



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**  
**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ**



**ПРЕДЛОГ-ПРОЕКТ**  
**ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**  
**ОД ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ**  
**„УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ**  
**РАБОТА”**  
**НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ ” ВО СКОПЈЕ**  
**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ- СКОПЈЕ**

**СКОПЈЕ, ДЕКЕМВРИ 2016 ГОДИНА**

<b>Прилог бр.1а</b>	<b>Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот и вториот циклус на студии</b>	
1.	Карта на високообразовната установа	<b>Страна 6</b>
1а.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	<b>Страна 10</b>
1б.	Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	<b>Страна 11</b>
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на единицата, односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа	<b>Прилог бр.1 на крајот од елаборатот</b>
3.	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	<b>Прилог бр.2 на крајот од елаборатот</b>
4.	Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	<b>Страна 12</b>
5.	Вид на студиската програма (академски или стручни студии)	<b>Страна 13</b>
6.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	<b>Страна 13</b>
7.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	<b>Страна 13</b>
8.	Години и семестри на траење на студиската програма	<b>Страна 14</b>
9.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	<b>Страна 14</b>
10.	Начин на финансирање, а за приватните високо-образовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	<b>Страна 14</b>
11.	Услови за запишување	<b>Страна 14</b>
12.	Информација за продолжување на образованието	<b>Страна 14</b>
13.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	<b>Страна 14</b>
14.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	<b>Страна 17</b>
15.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	<b>Страна 18</b>
16.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Прилог бр. 3)	<b>Страна 21</b>
17.	Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од Правилникот за задолжителните	<b>Страна 78</b>

	компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Прилог бр. 4).	
18.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	<b>Прилог бр.5 на крајот од елаборатот</b>
19.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	<b>Прилог бр.6 на крајот од елаборатот</b>
20.	Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма	<b>Страна 202</b>
21.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	<b>Страна 202</b>
22.	Информација за веб страница	<b>Страна 203</b>
23.	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	<b>Страна 203</b>
24.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	<b>Страна 203</b>
24а.	Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).	<b>Страна 204</b>

## СОДРЖИНА

Користени законски одредби

1. Карта на високо-образовната установа
    - 1а. Општи дескриптори на квалификации за прв циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации
    - 1б. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за поединечна студиска програма согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации
  2. Одлука за усвојување на студиските програми од наставно-научниот совет на единицата
  3. Одлука за усвојување на студиските програми од ректорската управа или универзитетскиот сенат
  4. Научно-истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓаат студиските програми
  5. Вид на студиските програми
  6. Степен на образование
  7. Цел и оправданост за усогласување на студиските програми
  8. Години и семестри на траење на студиските програми
  9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот
  10. Начин на финансирање
  11. Услови на запишување
  12. Информација за продолжување на образованието
  13. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети
  14. Податоци за просторот
  15. Листа на опрема
  16. Предметни програми
  17. Список на наставен кадар
  18. Изјава од наставниците
  19. Согласност од високообразовните установи
  20. Информација за број на студенти
  21. Информација за литература
  22. Информација за web страна
  23. Научен назив
  24. Активности и механизми за квалитет на наставата
    - 24.1 Методи за предавања на студиите
    - 24.2 Методи за проверка на знаења
    - 24.3 Активности и механизми за развивање и одржување на квалитетот на студиските програми
  - 24.а. Резултати од изведената самоевалуација
- ПРИЛОГ 1 - Одлука од Машинскиот факултет - Скопје  
ПРИЛОГ 2 - Одлука од УКИМ  
ПРИЛОГ 3 - Предметни програми  
ПРИЛОГ 4 - Куси биографии на наставниот кадар  
ПРИЛОГ 5 - Изјави од наставниците  
ПРИЛОГ 6 – Согласности од матичните установи

**Предлагач: Деканатска управа**

**Усвоил: Наставно-научен совет**

## КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Елаборатот за акредитација на студиската програма за втор циклус на студии по Управување со системи за безбедност и здравје при работа, е изработен во согласност со одредбите на:

- Законот за високото образование („Сл. Весник на РМ“ бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/2010, 17/ 2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013, 41/2014, 116/2014, 130/2014, 10/2015, 20/2015, 98/2015, 145/2015, 154/2015, 30/2016, 120/2016 и 127/2016),
- Правилникот за организација, работата, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација на високото образование („Сл. Весник на РМ“, бр. 151/2012),
- Статутот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
- Правилникот за донесување студиски програми („Универзитетски гласник“ бр. 140/2009),
- Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/2010 и 168/2010, прилог бр.2-Класификација на научно истражувачките-подрачја, полиња и области според меѓународната фраскатијева класификација),
- Закон за националната рамка на квалификации („Службен весник на Република Македонија“, бр.137/2013 и 30/2016),
- Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации („Службен весник на Република Македонија“, бр.154/2010),
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии („Универзитетски гласник“ бр. 141/2009),
- Правилник за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии („Сл. Весник на РМ“ бр. 25/2011 и 154/2011),
- Правилникот за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09).

## 1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Назив на високообразовна установа	<b>Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Машински факултет - Скопје</b>
Седиште	Карпош II бб, П. фах. 464, 1000 Скопје
Веб страница	www.mf.edu.mk
Вид на високообразовната установа (јавна, приватно-јавна непрофитна, приватна непрофитна, приватна профитна)	Универзитет / Факултет
Податоци за основачот (на приватна високообразовна установа)	Собрание на Република Македонија
Податоци за последната акредитација	Прв циклус на студии, со одлуки број 12-122 од 23.04.2012 година Втор циклус-2008, 2011, 2012, 2014 година Трет циклус-2011 година
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	<i>Научноистражувачки полиња:</i> Машинство, Енергетика, Индустриско инженерство и менаџмент, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, <i>од научноистражувачкото подрачје:</i> Техничко-технолошки науки
Единици во состав на високообразовната установа	Во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје има: <b>28 единици (23 факултет и 5 институти)</b>
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова/и студиска/и програма/и	<i>Прв циклус:</i> <i>а) Четиригодишни академски студиски програми:</i> -Производно инженерство -Транспорт, механизација и логистика -Термичко инженерство -Хидраулично инженерство и менаџмент на води -Материјали, спојување и конструктивно инженерство -Индустриско инженерство и менаџмент -Моторни возила -Енергетика и екологија -Мехатроника -Автоматика и управување со системи  <i>б) Тригодишни академски студиски програми:</i> -Производна информатика -Индустриски дизајн -Дизајн на конструкции  <i>Втор циклус:</i> <i>а) Студиски програми за постдипломски редовни едногодишни (full time) студии:</i> -Производно инженерство

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Транспорт, механизација и логистика</li> <li>-Термичко инженерство</li> <li>-Автоматика и флуидно инженерство</li> <li>-Материјали, заварување и конструктивно инженерство</li> <li>-Индустриско инженерство и менаџмент</li> <li>-Моторни возила</li> <li>-Енергетика и екологија</li> <li>-Мехатроника</li> <li>-Менаџмент на животен циклус на производ</li> <li>-Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет</li> <li>-Мехатронички системи</li> </ul> <p><i>б). Назив на студиските програми за постдипломски редовни двогодишни студии</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Индустриски дизајн и маркетинг</li> <li>-Управување со системи за безбедност и здравје при работа</li> <li>-Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет</li> </ul> <p><i>Трет циклус:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Студиска програма Машинство</li> <li>-Студиска програма Индустриско инженерство и менаџмент</li> </ul>																									
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	<p>На Машинскиот факултет во Скопје се негува меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите во рамките на СЕЕРУС програмата за мобилност на наставен и студенски кадар, Erasmus и Erasmus + програмата (потпишани повеќе договори со странски универзитети, информации достапни на <a href="http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/431_Erazmus+%20dogovori.doc">http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/431_Erazmus+%20dogovori.doc</a>) и други договори за меѓународна соработка.</p>																									
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>1. Вкупна површина (брuto простор) (простор за изведување настава и дворна површина) 9918 m<sup>2</sup></p> <p>2. Вкупна површина на просторот за изведување на настава (нето простор) 4840 m<sup>2</sup></p> <p>3. Број на амфитеатри со вкупен број на седишта 2 со вкупен број на седишта 480</p> <p>4. Број на предавални со вкупен број на седишта 24 со вкупен број на седишта 1111</p> <table border="1" data-bbox="561 1659 1370 2074"> <thead> <tr> <th>Ред бр.</th> <th>Видови дидактички простор број на ознака</th> <th>Број на простори и</th> <th>Површина во m<sup>2</sup></th> <th>Вкупен капацитет на седишта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.</td> <td>Амфитеатри</td> <td>2</td> <td>426</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td></td> <td>АМФ</td> <td>1</td> <td>228</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>225</td> <td>1</td> <td>198</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Предавални</td> <td>25</td> <td>1628,8</td> <td>1113</td> </tr> </tbody> </table>	Ред бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простори и	Површина во m <sup>2</sup>	Вкупен капацитет на седишта	3.	Амфитеатри	2	426	480		АМФ	1	228	300		225	1	198	180	4.	Предавални	25	1628,8	1113
Ред бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простори и	Површина во m <sup>2</sup>	Вкупен капацитет на седишта																						
3.	Амфитеатри	2	426	480																						
	АМФ	1	228	300																						
	225	1	198	180																						
4.	Предавални	25	1628,8	1113																						

	123	1	87	56	
	124	1	87	64	
	125	1	75	40	
	224	1	111	80	
	310	1	127	88	
	311	1	76	48	
	A1-1	1	88	88	
	A1-2 лево	1	38	38	
	A -2 десно	1	43	28	
	A1-3	1	43	28	
	A1-5	1	43	28	
	Ф1-2	1	54,5	22	
	Ф2-4	1	60,4	32	
	Ф2-5	1	42,3	18	
	Ф2-6	1	53,3	22	
	K2-6	1	44,7	28	
	K2-7	1	44,7	25	
	K2-15	1	44,7	20	
	K3-9	1	80	40	
	K3-1	1	55,1	36	
	K3-18	1	55,1	36	
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Број на компјутерски училници со капацитет на компјутерски работни места 10 училници со вкупно 274 раб. места				
	Ред бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простори и	Површина во m <sup>2</sup>	Вкупен капацитет на седишта
	1	Компјутерски училници	10	391	274
		Училница 309	1	75	25
		Училница 312 Web Лаб	1	75	25
		Сметачки центар 1	1	79	30
		Сметачки центар 2	1	84	44
		Училница K1-2	1	47,4	24
		Училница K1-3	1	47,4	24
		Училница K2-8	1	48,3	40
		Училница K3-18 ИДЕАЛаб	1	44,7	12
		Училница Ф1-1 PLM Центар	1	35	22
		Училница	1	43	28



	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A1-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>2. Број на лаборатории за изведување практична настава ..... 21</p> <p>3. Опрема за вршење на високообразовна дејност Вредност на опремата ..... 13.829.470,00 ден.</p>		A1-4			
	A1-4					
Број на студенти за кои е добиена акредитацијата	Број на студенти 450					
Број на студенти (прв пат запишани)	Број на редовни студенти на постдипломски студии во учебната 2016/17 61					
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Структура на наставничкиот кадар по наставно научни, научни и наставни звања на Машинскиот факултет во Скопје: Редовни професори 40 Вонредни професори 7 Доценти 18					
Број на лица во соработнички звања	Структура на соработничкиот кадар по соработнички звања на Машинскиот факултет во Скопје: Асистенти 5 Асистент докторанд 1					
Однос на наставник студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	61/65 ≈ 1 450/65 ≈ 7					
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Развој на наставните содржини,</li> <li><input type="checkbox"/> Реализација на наставниот процес,</li> <li><input type="checkbox"/> Оценување на студентите,</li> <li><input type="checkbox"/> Изработка на дипломски, магистерски, докторски труд.</li> <li><input type="checkbox"/> Оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот од секој семестар за секој предмет,</li> <li><input type="checkbox"/> Оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и</li> <li><input type="checkbox"/> Други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес.</li> </ul>					
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години)	Со цел да се обезбедат услови за континуитрано подобрување на квалитетот на наставата (образовниот процес) се предвидува самоевалуација секоја трета година.					
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Извештај за последователна евалуација на УКИМ во Скопје, издаден од Европската Асоцијација на Универзитети, 2015 год. <a href="http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/EUA_Izvestaj-lektoriran.pdf">http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/EUA_Izvestaj-lektoriran.pdf</a>					

**1а. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни универзитетски студии со 120 ЕКТС, организирани на Машинскиот факултет- Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високо- образовните квалификации**

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIIA	Втор циклус на универзитетски, магистерски академски студии, Двегодишни студии 120 ЕКТС	7

Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање во научно-истражувачките полиња Машинство, Енергетика, Индустриско инженерство и менаџмент, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Регулација и управување со технолошки процеси, Организациони науки и управување (менаџмент) кое се надградува врз претходното образование и обука стекнато на првиот циклус на студии, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретските, практичните, концептуалните, компаративните и критичките перспективи во научните полиња и области според соодветна методологија. Покажува разбирање во соодветните области кои се предмет на изучување на вториот циклус на студии и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење.
Примена на знаењето и разбирањето	Може да го примени стекнатите знаења и разбирање во областа на предметните програми на начин што покажува темелен, професионален и компетентен пристап во решавањето на задачите во работата или професијата. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање на проблеми во предметните научни области од вториот циклус на студии. Оспособен е за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање на вториот циклус на студии.
Способност за проценка	Способен е за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти во рамките на реализираните научно-истражувачки активности, а врз основа на стекнати релевантни податоци. Донесување соодветни проценки земајќи ги во предвид личните, општествените, научно- истражувачките, развојните и етичките аспекти. Оспособен е да оценува теоретски и практични прашања, да оформува мислење и да дава објаснување за причините кои доведуваат одредени појави и да избере соодветно решение.
Комуникациски вештини	Способен е да воспоставува контакти, да развива полемики и да дискутира, со стручната и со нестручната јавност, за прашања и информации, идеи, проблеми, задачи и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно поставени и дефинирани. Способен е за работа во интердисциплинарни тимови, превзема поделена, издвоена одговорност за прашања кои се произлезени како резултат на тимска работа, на колективни резултати. Способен е за независно учество, со професионален и темелен пристап, во услови на водење на специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување на понатамошни знаења и учење со висок степен на независност.

**16. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето за втор циклус на двегодишни универзитетски, академски студии со 120 ЕКТС, студиска програма: Управување со системи за безбедност и здравје при работа (Management of occupational health and safety systems), согласно со Уредбата за националната рамка на високо- образовните квалификации**

Знаења и разбирање	<p>Покажува продлабочени знаења и разбирање во научно-истражувачките полиња и области стекнати на вториот циклус на студии и се однесуваат на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Истражување и предвидување на потребите во бизнис процесите на компанијата во областа на безбедно работење;</li> <li><input type="checkbox"/> Моделирање и проектирање на системите за безбедност и здравје при работа;</li> <li><input type="checkbox"/> Способност за управување со ризиците во насока на развој на култура на превенција;</li> <li><input type="checkbox"/> Управување со податоците во системите за БЗР со интегрирани информациски системи во компаниите;</li> <li><input type="checkbox"/> Управување со системите за БЗР во функција на одржлив развој;</li> <li><input type="checkbox"/> Стекнување на компетенции, кои се темелат на големи број методологии, методи и техники, кои се проучуваат во предвидените дисциплини во оваа студиска програма</li> </ul>
Примена на знаењето и разбирањето	<p>Оспособен е за комплексно проучување на задачите кои се предмет на разгледување, покажувајќи елементи на проникливост, и може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата.</p> <p>Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области проучувани на вториот циклус на студии.</p> <p>Способен е за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето и областите на студирање.</p>
Способност за проценка	<p>Поседува способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци.</p> <p>Донесува соодветни проценки со земање во предвид на личните, општествените, научните и етичките аспекти.</p> <p>Способен е да оценува теоретски и практични прашања, од областа на управување со ситемите за безбедност и здравје при работа, спроведува проценка на ризик и дава мерки за намалување, отстранување и спречување на опасностите и штетностите на работните места во насока на подобрување на условите на работењето.</p>

Комуникациски вештини	Развива способност за воспоставување комуникација и да дискутира, со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. Презема поделена, издвоена одговорност за колективни резултати. Способен е за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошни знаења и учење со висок степен на независност, односно проценува за потребата од континуирано надградување на неговите знаења и вештини.

2. Одлука за усвојување на студиските програми од Наставно- научниот совет на единицата (Машинскиот факултет- Скопје), односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа.

Одлуката е дадена во прилог број 1 на крајот од елаборатот.

3. Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа

Одлуката е дадена во прилог број 2 на крајот од елаборатот.

4. Научно- истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма

**Студиска програма: Управување со системи за безбедност и здравје при работа, двегодишни академски универзитетски студии**

Научно-истражувачко подрачје	Техничко-технолошки науки
Научно-истражувачко поле	Машинство, Индустриско инжинерство, Животна средина, Менаџмент и организациони науки и управување (менаџмент).
Научно-истражувачка област	Производно машинство, технологии и системи, планирање, проучување на факторите на работната средина и заштита на работа, организација на технолошки процеси, организација на административни процеси и области од наведените научно-истражувачки полиња согласно изучуваните предметни програми во студиската програма, како и области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во научно-истражувачки полиња кои не се наведени.

## **5. Вид на студиската програма (академски или стручни студии)**

Видот на студиите на студиската програма по **Управување со системи за безбедност и здравје при работа, организирана на Машинскиот факултет- Скопје** е академски, универзитетски студии.

## **6. Степен на образование (прв односно втор циклус)**

Студиската програма по **Управување со системи за безбедност и здравје при работа, организирана на Машински факултет- Скопје** е од втор циклус, организирана како **двегодишни студии со 120 ЕКТС.**

## **7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма за: Управување со системи за безбедност и здравје при работа**

Машинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје е водечка институција во едукацијата на машинските инженери во земјата. Со цел задоволување на барањата кои произлегуваат од странските инвеститори, но истовремено и од домашните производни компании, потребно е перманентно образование на кадри кои имаат нови интердисциплинарни знаења и кои успешно ќе одговорат на глобалните трендови.

Институтот за производно инженерство и менаџмент при Машинскиот факултет во Скопје, предлага студиска програма која произлегува од претходно изведена сеопфатна анализа и идентификација на потребите и можностите за вработување на завршените студенти, од кои во услови на конкурентно стопанисување се побарува оспособеност да учествуваат во деловните процеси со иновативен дух, ефикасност, ефективност, продуктивност и квалитет во работењето, проектирањето, имплементацијата и менаџментот на интегрираните деловни системи преку интердисциплинарни инженерски знаења и деловни вештини, со што се овозможува флексибилност и кариерен развој. Развивањето на студиска програма од втор циклус на студии за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, произлегува од зголемената потреба на пазарот на труд во јавниот и приватен сектор. Стратешка цел на РМ е економскиот раст и развојот на приватниот сектор, подобрување на климата за инвестиции, креирање на нови работни места и подобрување на животниот стандард, следејќи ги реформските насоки и определба за ЕУ интеграцијата. Принципите на системите за безбедност и здравје при работа се темелат на фактот дека подобрувањето на работните услови и чувањето на здравјето на вработените се основни човекови права и предуслови за успешна работа и оптимална продуктивност на работоспособната популација. Постигнувањето на оваа цел е единствено возможна преку интегриран систем за безбедност и здравје при работа имплементиран во нашите компании.

По донесувањето на Законот за безбедност и здравје при работа (Сл.весник на РМ, бр.92/07 од 24 јули 2007 год.) и задолжителната примена на одредбите на овој закон во сите дејности на јавниот и приватен сектор, како и задолжително назначување на стручно лице за БЗР, неминовно се наметна потребата од едукација на инженерите во оваа област. Знаењето и способностите на инженерите кои учествуваат во проценката на ризик на работните места опфаќаат широки познавања од повеќе области. Со цел на задоволување на наведените барања, потребно е перманентно едуцирање на кадри кои имаат мултидисциплинарни знаења и компетенции. Покрај стручните компетенции, инженерите треба да имаат методички, информатички и социјални компетенции за да можат одговорно да се справат со сите предизвици на современото работење.

Оваа студиска програма нуди напредни интердисциплинарни инженерски и менаџмент знаења за едукација на инженери и менаџери, кои по завршување на студиите ќе бидат компетентни да испорачуваат иновативни вештини во областа на безбедност и здравје при работа преку управување со системите за безбедност при работа и развој на култура на превенција, како и способност за креирање на конкурентски предности за компаниите.

Од горенаведените причини произлегуваат основните елементи на општествена оправданост и корист од оваа студиска програма, како и нејзината одржливост во иднина.

## **8. Години и семестри на траење на студиската програма**

Студиската програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа** се реализира во траење од две години, односно четири семестри.

## **9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот**

Со завршување на двегодишните универзитетски, академски студии од втор циклус, студиска програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа, организирани на Машински факултет- Скопје**, студентите стекнуваат **120 ЕКТС**.

## **10. Начин на финансирање, а за приватните високо-образовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма**

Покривање на трошоците за спроведување на постдипломските студии на студиската програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, ќе се реализира со самофинансирање-кофинансирање од страна на кандидатите. Висината на износот, начинот на уплата, како и сите други услови се регулирани со Правилник за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус на студии на Универзитетот „Св Кирил и Методиј“ во Скопје. Доколку во иднина Државата партиципира, износот на партиципација ќе биде земен во предвид при дефинирање на висината на средствата за кофинансирање.

## **11. Услови за запишување**

Право да се запишат на оваа студиска програма имаат студентите со завршени универзитетски, академски студии со стекнати **најмалку 180 ЕКТС**, како и со завршени студии согласно законот за високо образование (VII) пред воведување на ЕКТС системот согласно Болоњската декларација, од инженерски профили.

Запишувањето на студентите во вториот циклус на студии на студиската програма ќе се спроведува согласно одредбите од Конкурсот за запишување на студенти на втор циклус на студии на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

За исполнетоста на сродноста на претходно завршеното образование, одлучува Наставно-научниот колегиум на студиската програма.

## **12. Информација за продолжување на образованието**

После завршувањето на вториот циклус на универзитетски, академски студии, студиска програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, на Машински факултет- Скопје, студентот може да го продолжи своето образование на трет циклус на студии.

## **13. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски предмети, листа на изборни предмети од слободната листа на универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите**

Вториот циклус на универзитетски, академски студии, студиска програма за **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, се организираат како редовни двегодишни (четири семестрални) студии.

Студиската програма претставува продолжение - продлабочување на знаењата стекнати на првиот циклус на универзитетски, академски студии во траење од три или четири години.

На вториот циклус на универзитетски студии се препознаваат четири модули:

1. Модул М4 - Општи знаења од областа на предложените наставни предмети дадени на слободната листа на изборни предмети на Универзитетот
2. Модул М5 - Напредните нивоа на основните знаења
3. Модул М6 - Напредните нивоа на специфичните знаења
4. Модул М7 - Магистерски труд

На двегодишните универзитетски студии, втор циклус на студии, се содржани определен број на предметни програми (наставни предмети), кои се со определен број на кредити, дефинирани во предметните програми.

Структурата на двегодишните академски, универзитетски студии, втор циклус на студии, студиска програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, е дадена во Табела 1., а соодносот помеѓу задолжителните и изборните предмети во Табела 2.

**Табела 1.**

Ред. број	Предметни програми (предмети)	ECTS	Зимски семестар I	Летен семестар II	Зимски семестар III	Летен семестар IV
1.	М4-1 Изборен предмет од УКИМ	6	6			
2.	М4-2 Изборен предмет од УКИМ	6		6		
3.	М5-1 Задолжителен предмет од табела 3	6	6			
4.	М5-2 Задолжителен предмет од табела 3	6	6			
5.	М5-3 Задолжителен предмет од табела 3	6		6		
6.	М5-4 Задолжителен предмет од табела 3	6		6		
7.	М5-5 Задолжителен предмет од табела 3	6			6	
8.	М5-6 Задолжителен предмет од табела 3	6			6	
9.	М6-1 Изборен факултетски предмет од табела 4	6	6			
10.	М6-2 Изборен факултетски предмет од табела 4	6	6			
11.	М6-3 Изборен факултетски предмет од табела 4	6		6		
12.	М6-4 Изборен факултетски предмет од табела 4	6		6		

13.	М6-5 Изборен факултетски предмет од табела 4	6			6	
14.	М6-6 Изборен факултетски предмет од табела 4	6			6	
15.	М6-7 Изборен факултетски предмет од табела 4	6			6	
16.	М6-8 Изборен факултетски предмет од табела 4	6				6
17.	М6-9 Изборен факултетски предмет од табела 4	6				6
	М7 Магистерски труд					18
<b>Вкупно кредити по семестар:</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Вкупно кредити:</b>		<b>102 ЕКТС од предмети + 18 ЕКТС од магистерски труд = 120 ЕКТС</b>				

Табела 2.

Ред. број	Студиска програма-потпрограма	Траење на студиите (години)/ ЕКТС	Вкупен број/ процент на предметни програми	Број / процент на задолжителни предмети, од групата (60%)	Број / процент на изборни предмети, од групата (30%)	Број / процент на изборни предмети, од групата (10%)
1.	<b>Управување со системи за безбедност и здравје при работа</b>	2 година 120 ЕКТС	17 100%	6 35 %	9 53 %	2 12 %

Табела 3. Листа на задолжителни предметни програми од модул М5, напредни нивоа на основните знаења

Ред. број	Задолжителни предметни програми (наставни предмети) - модул М5	ECTS
1.	Системско инженерство	6
2.	Безбедност во технолошките системи	6
3.	Безбедност на машини и уреди	6
4.	Медицина на трудот	6
5.	Управување со професионален ризик	6
6.	Информациски системи за заштита при работа	6

Табела 4. Листа на изборни факултетски предмети од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења

Ред. број	Предметни програми (наставни предмети) модул М6 - се избираат три предмети	ECTS
1.	Заштита од механички ризици	6



2.	Методи на оптимизација	6
3.	Одбрани поглавја од веројатност и статистика	6
4.	МОНИР	6
5.	Заштита од опасно дејство на електрична енергија	6
6.	Професионална токсикологија	6
7.	Заштита и осигурување	6
8.	Трошоци и инвестиции на системот на заштита при работа	6
9.	Бучава и вибрации	6
10.	Безбедност при внатрешен транспорт	6
11.	Заштита и безбедност кај хидроенергетските постројки и системи	6
12.	Термички постројки и заштита	6
13.	Опасни материи и опасен отпад	6
14.	Безбедност при заварување и сродни постапки	6
15.	Економика на заштита при работа	6
16.	Организација и безбедност на градилишта	6
17.	Надежност и безбедност на системи	6
18.	Микроклима во работна средина	6
19.	Заштита од зрачења	6
20.	Заштита од пожар и експлозија	6
21.	Психофизиологија на работата	6
22.	Одржување на технички системи	6
23.	Управување на процеси	6
24.	Моделирање и симулација на ризик	6
25.	Управување со вонредни ситуации	6
26.	Управување со човечки ресурси	6
27.	Почисто производство	6
28.	Корпоративни односи со јавноста	6

Во структурата на студиската програма предвиден е модул М4 со еден предмет од слободната листа на универзитетски предмети предложена од секоја единица на универзитетот, посебно за исполнување на изборноста 10% согласно член 99 од Законот за високо образование, од која студентите избираат само една предметна програма.

Слободната листа на универзитетски предметни програми се дополнува со сите акредитирани предмети од втор циклус (задолжителни и изборни) на Машинскиот факултет во Скопје, вклучително и од оваа студиска програма.

**Согласно Законот за високо образование наставата се изведува на македонски јазик.**

#### **14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма**

Постдипломските студии се организираат како редовни студии со настава.

Машинскиот факултет располага со доволен простор за реализирање на наставата на прв, втор и трет циклус на студии, кој е наведен во картата на високообразовната установа.

Практичниот дел од наставата во најголема мера се изведува во лабораториите на Машинскиот факултет, кои се наведени исто така во картата на високообразовната установа.

Во предметните програми предвидена е и клиничка настава и **практична настава**, согласно препораките во законските акти, која се изведува во работните организации, во стопанството или на факултетот со ангажирање на истакнати стручњаци од практиката.

## 15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма

Машинскиот факултет-Скопје располага со следната лабораториска опрема за изведување на наставата:

- CNC машина за обработка на дрво и лесни метали M-CAM 40
- Уред за сечење стиропор
- Уред за мапирање на притисок XSensor
- Монитори за цртање Wacom Pen Display 21" 2
- Графички табли Intous - 6
- 3D скенер NextEngine
- Графички работни станици - 12
- Лиценциран софтвер: Siemens PLM Software, Teamcenter PLM, NX PLM, Technomatix PLM, Solid Edge PLM, Velocity Series PLM, ArtCAM, Solidworks, Ramsis, RapidWorks
- Хидрауличен затворен систем за комплетни хидраулични мерења на мала турбина;
- Инсталација за лабораториски испитувања при согорување во флуидизиран слој (дефинирање на струјното и температурното поле при согорување на цврсти горива во флуидизиран слој);
- Инсталација за испитување на турбопумпи, моделни турбини и цевна арматура (инсталацијата се состои од трикоморен резервоар, пумпа со регулиран електромоторен погон, вакуум-пумпа, компресор, резервоар за компримиран воздух);
- Испитни столови (тренажери) од областа на пневматиката, електропневматиката, хидрауликата, електрохидрауликата, пропорционалната хидраулика и примената на компјутерите во програмибилното мемориско управување;
- Мерно-засилувачки инструмент за динамички мерења NVM KWS/6A-5;
- Мерно засилувачки инструмент за динамички мерња NVM тип KWS673.D4;
- Повеќеканален мерно преклопен инструмент NVM тип 3835A (6 x UM3301A);
- Инструментални магнетни пишувачи HP3964A и HP3968A;
- Двоканален осцилоскоп NVM тип H2B.13A;
- Спектрален анализатор HP3582A;
- Шестканален електронски пишувач RADIKADENKI тип P56 со RS232 интерфејс;
- Двокоординатен електронски пишувач HEWLETT-PACKARD тип 7015B;
- Комплет за апликација на мерни ленти NVM-DAK2;
- Мерење засилувач за безконтактно мерење на вртежен момент NVM-BLM;
- Петоканален мерно засилувачки аквизиторски систем DMC-SHARP;
- PC сметач со вградени A/D (D/A) картички NATIONAL INSTRUMENTS тип ATMIO-16;
- Интерфејси за online обработки на сигнали и контрола на опрема;
- XS плотер ROLLAND-DXS880;
- Шеесет канален мерно засилувачки инструмент за статички и квазистатички мерења NVM-UPM60;
- Собирни кутии NVM-BT21 93;
- Мерни ленти за тензометриски испитувања (NVM и PHILIPS) од различни типови;
- Индуктивни давачи за поместување NVM тип W20 (1), W50 (2) и W100(4);
- Индуктивни давачи за забрзување NVM тип V112 (8);
- Преносен систем давач - регистратор на сила на притисок;
- Давачи за притисок на флуид NVM тип P11/10: P1/200;
- Давачи на сила NVM тип 36X2/1т, 312/50 и 312/200;
- Преса за задавање сила МФ1;

- Давачи (од различни типови) за мерење температура;
- Тензометарски давачи за мерење вртежен момент;
- Колекторски прстени и четкички NVM;
- Уред за мерење дебелина на метални ѕидови (лимови);
- Апарати и инсталации за определување на физички и хемиски карактеристики на горива, мазива и вода;
- Уред за испитување на површински пукнатини;
- Опрема за димензионални мерења, контрола на должински и аголни карактеристики, квалитет на површина, масени и останати контроли;
- Уреди за испитување на штетни материи во издувни гасови;
- Еталон гасови за споредба и контрола на гас анализерите;
- Уред за мерење број на вртежи ИСКРА;
- Нагазни ваги со мерен дијапазон од 50 до 10.000 кг;
- Агрегат HONDA 800 за напојување на мерните инструменти при динамички испитување;
- Електронски сметачки машини (DIGITAL,XP,PC), користени како сервери, графички станици и автономни работни места;
- Инструменти и уреди за вибрациони мерења (вибрационен анализер, виброметар, давачи на забрзување, калибрационен вибратор и др.
- Инструменти за мерење бука (анализер на бука, ристафон и филтер, микрофони и други помагала;
- Стендови за испитување елементи за заштитна опрема и засолништа (симулатори за ударни бранови, проточни мерења со микроманометри);
- Уред за мерење релативна влажност и брзина;
- Комора за климатизација на воздух на определена температура и релативна влажност;
- Комора за испитување и атестирање на термички уреди;
- Инструменти за топлински мерења;
- Инструкционен ладилен агрегат "Грасо" со мерно-регулациони уреди за термоенергетски балансирања;
- Ладилен калориметарски агрегат погоден за нагледна настава и балансирање;
- Ладилна кула со присилна промаја со инсталација за вода, ламеласт топлински изменувач за ладење вода за потребите на клима-комората и за термички испитувања;
- Модел постројка на топлинска пумпа;
- Парен котел за брзо производство на пара "Vaporaks" и пламеници;
- Уред за хемиска подготовка на вода, напоен резервоар и др.
- Инструменти за анализа на излезните гасови;
- Мотор за испитување на октански број (ИТ9-2М) по моторна метода;
- Уред за испитување површински пукнатини;
- Професионален софтвер ADAMS, CAD, FLUENT, LAB WINDOWS Ideas, Nisa, Algor, Delphi, Matlab, CATIA, SOLID, SIEMENS и др;
- Рачни мерни уреди за квалитет на вода Eureka Environmental Manta Multiprobe Logger3.0, Cond Graphite, 4 electrode, Amphibian Display Package;
- Ултрасоничен протокомер EESIFLO PORTALOK 7S;
- Хиперспектрален процесен фотометар spectro::lyser::;
- Систем за аквизиција на податоци con::stat - Industrial Process Control Terminal (900/1800 MHz GSM);
- Лабораториска мерна опрема, Laboratory Conductivity Meter, Laboratory Oxygen Meter;
- Сет за тестирање на почва;

- GPS – Global Positioning Unit, One Frequency R3 GPS system (base+rover) with post-processing software Trimble Trimble Recon ;
- Zeta-Meter System 3.0+ with Unitron FSB 4X Microscope.
- Степенест контролен блок, Mitutoyo, Тип: 515 - 500 , No. 009400      Мерен подрачје: 0 - 300 mm,  
Точност: 2.5  $\mu$ m
- Степенест контролен блок,      Мерен опсег: 0 - 600 mm,  
Mitutoyo, Тип: 515 - 742, No. 022036      Точност: 3.5  $\mu$ m
- Контролен прстен  $\varnothing$  10 mm,      Номинален дијаметар: 10 mm,  
Mitutoyo, Тип: 177 - 126, No. 881078      Цилиндричност: 1  $\mu$ m,
- Контролен прстен  $\varnothing$  14 mm,      Номинален дијаметар: 14 mm,  
Einst, Кр-01      Цилиондричност: 1  $\mu$ m
- Контролно стапче L= 25 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 25 mm,  
No. 167 - 101      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролно стапче L= 50 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 50 mm,  
No.167 - 102      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролно стапче L= 75 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 75 mm,  
No. 167 - 103      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролно стапче L = 100 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 100 mm,  
No. 167 - 104      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролно стапче L =125 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 125 mm,  
No.167 - 105      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролно стапче L = 150 mm, Mitutoyo,      Номинална должина: 150 mm,  
No. 167 - 106      Толеранција: (1+L/50), L во mm
- Контролен прстен  $\varnothing$  50 mm, Einst, Кр-02      Номинален дијаметар: 50 mm,  
Цилиондричност: 1  $\mu$ m,
- Контролно стакло за испитување на      Дебелина: 12 mm  
рамност 12 mm, Mitutoyo, No. 157 - 101      Рамност: 0.1  $\mu$ m  
Паралелност: 0.2  $\mu$ m
- Гарнитура на план паралелни контролни      Дебелини: 12,00; 12,12; 12,25; 12,37,  
стакла за испитување на паралелност (4      Рамност: 0.1  $\mu$ m  
парчиња), Mitutoyo, No. 157 - 903      Паралелност: 0.2  $\mu$ m
- Гарнитура на план паралелни гранични      Мерен опсег: 2,5-25,0 mm,  
мерила (10 парчиња), Mitutoyo, Code No:      Класа I (според DIN 863)
- 516 - 107, Serial No. 219652
- Универзална мерна машина за должини,      Мерно подрачје: до 600 mm,  
CarlZeiss Jena, No. 2492      Резолуција: 1  $\mu$ m
- Универзална мерна машина за должини,      Мерно подрачје: до 600 mm,  
CarlZeiss Jena, No. 1591      Резолуција: 1  $\mu$ m
- Универзална мерна машина за должини,      Мерно подрачје: до 300 mm,  
SIP, Type: MUL-300, No. 556      Резолуција: 0.5  $\mu$ m
- Со можност за мерење на профил на навој
- Голем алатен микроскоп, CarlZeiss Jena,      Мерно подрачје: 25 x 25 (50 x 150) mm  
No. 10344      Резолуција: 0.01 mm
- Голем алатен микроскоп, УИМ - 21, No.      Мерно подрачје: 100 x 250 mm  
610978      Резолуција: 0.01 mm
- Мерна гранитна плоча,      Димензии: 1000x630x150 mm,  
Hommel - dura, No. 11043      Класа на точност: 1

**16. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.25/2011) и Правилникот за измени и дополнувања на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.154/2011)**

Кај наставните програми, за чија реализација е предвидено учество на повеќе наставници, студентот при изборот на наставната програма избира и наставник.

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Системско инженерство</b>			
2.	Код	<b>2M5ZPBZR01</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен	Втор циклус на студии			
6.	Академска година	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	проф.д-р Атанас Кочов			
9.	Предуслов за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): мултидисциплинарна содржина насочена кон оспособеност за поврзување на инженерски и менаџерски барања во процес на анализа и решавање на проблеми од заштита на работна средина, за развој и примена на методи и процедури за процена на ефективност на системи за заштита при работа и за вклучување во тимска работа и колаборативно одлучување				
11.	Содржина на програмата: Вовед во системско инженерство, системско инженерство и животен циклус на системите. Системски инженерски процес – идентификација на потребите на корисникот, оперативни потреби и потреби на околината, идентификација и рангирање на перформанси, функционална анализа, оптимизација. Основни дисциплини на системско инженерство – софтверско инженерство, надежност, инженерство на човечки ресурси, инженерство на безбедност, производно инженерство, инженерство на логистика, инженерство на квалитет, инженерство на животна средина, инженерска економија ( функции, процеси, интеракција на процеси, методи и анализи). Управување со системско инженерство. Методи и модели на одлучување–алтернативи во одлучувањето, евалуација на одлуки, одлучување во услови на ризик. Модели и методи за процена на ефективноста на заштита на работна средина				
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, учење со електронско опкружување				
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 часови	
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	

16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови 2 по 35 бодови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		20 бодови
17.3.	Активност и учење		10 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (S)
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Семинарска работа		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
22.1.	Задолжителна литература			
	Бр.	Автор	наслов	Издавач
	1.	А. Кочов	Системско инженерство	МФС
	2.			
	3.			
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор	наслов	Издавач
	1.	A.Kossiakoff	System engineering	Wiley-Interscience; 2 edition
	2.	Charles S. WASSON	System Engineering Analysis, Design, and Development: Concepts, Principles, and Practices	Wiley; 2 edition
	3.			
	Линк кон други Универзитети	<a href="https://ocw.mit.edu/courses/engineering-systems-division/esd-33-systems-engineering-summer-2010/">https://ocw.mit.edu/courses/engineering-systems-division/esd-33-systems-engineering-summer-2010/</a>		

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Безбедност во технолошките системи</b>
2.	Код	<b>2M53ПБЗР03</b>
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје

5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јасмина Чалоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење неопходно за анализа на технолошките системи од аспект на заштита и безбедност при работа; управување со расположливи ресурси во системите за БЗР; развој на методологија, методи и процедури за управување со системите за БЗР; организирање и раководење со системите за безбедност				
11.	Содржина на предметната програма: Карактеристики, поделба и функција на технолошките системи; елементи на технолошките системи значајни за управување со ризик; анализа на технолошките системи од аспект на промена на влезните параметри (опрема, материјали, енергија итн.) значајни за безбедноста на работниците; одредување на критични контролни точки во технолошки системи со зголемен ризик; мерки на заштита и технички решенија за зголемување на нивото на заштита во технолошките системи				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, аудиториски вежби, практична настава, изработка и презентација на проектна задача, електронско опкружување				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б	Автор	Наслов	Издавач

		poj					
		1.	Nicholas J. Bahr	System Safety Engineering and Risk Assessment	Taylor&Francis	2007	
		2.	James E. Roughton, James J. Mercurio	Developing an Effective Safety Culture	Butterworth-Heinemann	2008	
		3.	Dave Macdonald	Practical Industrial Safety, Risk Assessment and Shutdown Systems (IDC Technology)	Newnes	2004	
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред.б poj	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Paul Gruhn, Harry L. Cheddie	Safety Instrumented Systems: Design, Analysis, and Justification	John Wiley&Sons	2008	
		2.	Andelković B,	Rizik tehnoloških sistema i profesionalni rizik	Društvo inženjera i tehničara zaštite, Niš	2002	
		3.	Harold E. Roland	System Safety Engineering and Management	John Wiley&Sons	2008	

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Безбедност на машини и уреди</b>
2.	Код	<b>2M53ПБЗР04</b>
3.	Студиска програма	Управување со системите за безбедност и здравје при работа
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии



6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р. Љубен Дудески, Проф. д-р Зоран Пандилов				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Препознавање на опасностите при работа со машините и уредите. Превземање мерки за безбедност при работа со машините и уредите.					
11.	Содржина на предметната програма: Видови производство. Организација на работното место во зависност од видот и начинот на производство и потребни услови за безбедна работа. Анализа на опасностите во работниот систем човек-машина-алат-обработувано парче. Основни извори на опасности: опасности од неподвижни и подвижни делови на машината. Опасни работни зони кај машините и уредите. Постојани, повремени и изненадни опасности. Означување на карактеристичните места и движења кај машините и уредите. Опасности и мерки на заштита кај машините наменети за обработка со режење. Видови металорезачки машини, основни операции и потребен алат и прибор. Опасности и мерки за безбедност при работа со машините. Опасности и мерки за заштита кај машините наменети за обработка со деформација. Машини за обработка со деформација. Заштитни системи и уреди за безбедна работа кај машините за обработка со деформација. Опасности и мерки на заштита кај машините наменети за обработка на дрво.					
12.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, гостин на предавања, самостојна изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување.					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови 2 теста x 35 бодови			70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на	Механизми на интерна евалуација и анкети				

квалитетот на наставата					
22.	ЛИТЕРАТУРА				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Љ.Дудески	Безбедност на машини и уреди	Во припрема	
	2.	Laurent Giraud	<a href="#">Machine Safety - Prevention of mechanical hazards</a>	IRSST, Quebec	2009
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Медицина на трудот</b>			
2.	Код	2M53ПБЗР05			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	I,II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јованка Караџинска-Бислимовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на овој курс студентот ќе го продлабочи знаењето од областа на медицината на трудот и ќе може подобро да ги примени основните принципи на превенција на професионалните болести, болестите во врска со работа и повредите на работа, од аспект на управувањето со системите за безбедност и здравје при работа				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во медицина на трудот; Систем, организација, функција на дејноста медицина на трудот; Легислативни и регулативни аспекти; Работно место и здравје - workers' health approach (добра пракса на здравје, средина и безбедност на работа, проценка на ризик); Професионални штетности и опасности; индикатори за проценка на ефикасноста на безбедноста и здравјето на работа: Професионални болести, болести во врска со работа и повреди на работа; Превентивна стратегија на работното место, Унапредување на здравјето на работното место				
12.	<b>Методи на учење:</b> Интерактивни предавања, вежби/работилници, групна и индивидуална работа -				

	презентација на случај од соодветниот проблем, евалуација на научната литература, подготовка на есеи по теми од интерес, семинар со презентација на проект				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
14.	Распределба на расположливо време		30 + 30 + 120 = 180 саати		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување 50 + 40 + 10 = 100 бодови				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности (17.2)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
Ред.б рој		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Караџинска-Бислимовска Ј, ур.	Медицина на трудот	Пред печатење	2012
2.		Стикова Е	Медицина на трудот	Пред печатење	2012
3.		Rom WN, ed.	Environmental and occupational medicine, 4 <sup>th</sup> ed.	Lippincot Williams & Wilkins; Boston	2007
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Pranjic N	Medicina rada	ARTHUR; Tuzla	2007
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Управување со професионален ризик</b>			
2.	Код	<b>2M53ПБЗР07</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	II/ III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ј. Чалоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните принципи, специфичните цели и задачите кои се неопходни за анализата на ризикот во согласност со стандардите за управувањето со системите за безбедност и здравје при работа – OSHAS 18001, ILO-OSH 2001; Оспособени за изработка на план за проценка на ризик, идентификација на штетностите/опасностите на работа , квантитативна проценка на веројатноста за појава на штетни ефекти и нивната тежина со соодветен избор на методологија, соодветни корективни мерки и управување со записи за проценка на ризик.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за ризик и менаџмент на ризик, проценка на ризик и процедури, алатки за проценка на ризикот, проценка на ризик при променливи услови на работа, основи во системи за БЗР на различни индустриски гранки со зголемен ризик, работно место и работна средина, видови на штетности и опасности на работно место, идентификација на штетностите и опасностите, категоризација на ризикот и методологии за проценка на ризикот, повреди на работа и вон работа, професионални болести и болести во врска со работа , планирање, политика, законодавство, цели, програми , стручна компетентност, документација и евиденција, корективни мерки, записи, управување со записите; планови и процедури.				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, аудиториски вежби, практична настава, изработка и презентација на проектна задача, електронско опкружување				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60 бодови	

	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност 16.1				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ј. Чалоска	Управување со професионален ризик	МФ Скопје	Во подготовка
		2.	A. Jankovic	Safety at Work	FME, Kragujevac, Novi Sad	2009
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David Vose	Risk Analysis in Engineering	John Wiley and Sons	2008
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Информациони системи за заштита при работа</b>			
2.	Код	<b>2M53ПБЗР08</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	<i>Втор</i>			
6.	Академска година/семестар	II/III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Роберт Миновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <i>Оспособеност за самостојно дефинирање на (концептот на) информациски (под)систем за безбедност и заштита при работа во мали и средни претпријатија</i>				

11.	Содржина на предметната програма: <i>Опито за информациските системи. Проектирање на информациски системи. Бази на податоци. Менаџмент информациски системи. Местото на информацискиот (под)систем за безбедност и заштита при работа. Концепт на информацискиот (под)систем за безбедност и заштита при работа.</i>					
12.	Методи на учење: <i>Предавања, лабораториски вежби, семинарска задача.</i>					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Изработка на семинарската задача				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р. Миновски	Проектирање на ИС	МФС, интерна скрипта	2007
		2.	Р. Миновски	Менаџмент информациски системи	МФС, интерна скрипта	2007
	3.	Р. Миновси	Бази на податоци	МФС, интерна скрипта	2005	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S. R. Magal, J. Word	Essentials of Business	John Wiley & Sons, Inc.	2009

				Processes and Information Systems		
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита од механички ризици</b>				
2.	Код	<b>2M53ПБЗР02</b>				
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Виктор Гаврилоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со предметната програма студентите стекнуваат знаења за видовите на движења и ризиците од движењата на машините и деловите од машини, со што се стекнуваат со способности за препознавање на можните ризици. Исто така, студентите се стекнуваат со знаења за механички, електрични и електронски системи кои се применуваат за заштита од механичките ризици што им овозможува правилен избор на системите при проектирање на нови, како и при подобрување на безбедноста на постоечките машини и уреди.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Поим за сила и поим за момент. Поим за тежиште на тело. Механички ризици од губење стабилност на статични конструкции и мобилни машини. Видови на движења, потенцијална и кинетичка енергија на тела што се движат. Механички ризици од движења на машини и делови за машини. Механички заштити со прегради. Заштита од пристапност на зони. Електрични и електронски заштитни системи. Примена на стандарди за заштита од механички ризици.					
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, тимска работа, аудиториски вежби, практична настава, изработка и презентација на проектна задача					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30+30+30+30+60=180				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	

	(бодови/оценка)	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност 16.1				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Гавриловски	Заштита од механички ризици	МФС	Во подгот овка
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Методи на оптимизација</b>			
2.	Код	<b>2M5ИПБЗР01</b>			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор степен			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Никола Тунески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <i>Запознавање со основните поими од нумеричка математика и со различни методи на оптимизација. Запознавање со детерминистички и стохастички методи за оптимизација. Реализација на оптимизациони проблеми во МАТЛАБ. Оспособеност за користење на методите на оптимирање при моделирање и решавање на инженерски проблеми.</i>				
11.	Содржина на предметната програма: Оптимизации без ограничувања (еднодимензионални и повеќедимензионални). Оптимизации со ограничувања (ограничувања во вид на равенства, ограничувања во вид на неравенства). Методи на пребарување. Последователна оптимизација без ограничување.				
12.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, компјутерски вежби, работа на софтверска платформа, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			



14.	Распределба на расположливо време		$30 + 30 + 120 = 180$ саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	100 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<i>B.D. Bandi</i>	<i>Basic optimization methods</i>	<i>Edvard Arnold Publ., London</i>	1984
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<i>Ј. Петрич, С. Злобец</i>	<i>Нелинеарно програмирање</i>	<i>Научна књига, Београд</i>	1983
		2.	<i>R. Fletcher</i>	<i>Practical Methods of Optimization</i>	<i>John Wiley &amp; Sons</i>	2000
3.						

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Одбрани поглавја од веројатност и статистика</b>			
2.	Код	<b>2М5ИПБЗР02</b>			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор степен			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6

8.	Наставник	Никола Тунески				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со поимите од теоријата на веројатност и оспособување за примена на техники за пресметки на веројатност. Користење на елементи од статистиката и статистичките оценки.					
11.	Содржина на предметната програма: Комбинаторика; Теорија на веројатност; Класична веројатност; Условна веројатност; Баесова формула; Случајни променливи; Гранични теореми; Елементи од статистиката; Оценки на непознати параметри; Интервални оценки; Тестирање хипотези.					
12.	Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, компјутерски вежби, работа на софтверска платформа, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	100 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ц. А. Рајс	Математичка статистика и анализа на податоци (3-то издание)	превод од англиски, Ars Lamina	2014
		2.	Д. Чакмаков	Веројатност и статистика за инженери	Универзитет Св. Кирил и Методиј	2015
3.		Д. П. Берцекас	Вовед во	превод од англиски, Ars	2012	

		Ц. Н. Цициклис	веројатност	Lamina	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Walpole R.E., Myers R.H., Myers S.L., Ye K.	Probability & Statistics for Engineering & Scientists	Prentice Hall	2007
	2.	Н. Тунески	Збирка задачи по веројатност и статистика	Интерна скрипта, МФС	2005
	3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Методологија и организација на научно-истражувачка работа</b>			
2.	Код	<b>2M5IPBZR03</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системите за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Миколај Кузиновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<p><b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Студентите ќе се стекнат со знаења неопходни за планирање и реализација на сопствени научни истражувања. Ќе се запознаат со: научниот приод при изведување на експериментални и аналитички истражувања, како и со примената на научните методи; изворите за добивање на информации; начините за собирање на информации од експерименталните истражувања и нивна обработка; методите за презентација на резултатите (подготовка на добиените научни резултати за презентација, усни излагања, постери, научни и стручни трудови). Оспособување на студентот за оформување на ма-гистерскиот труд. Стекнување на знаења во однос на исполнувањето на барањата во постапката за пријавување, изработка и одбрана на магистерскиот труд.</p>				
11.	<p><b>Содржина на предметната програма:</b> Историја на научната мисла. Предмет на науката. Метод на науката. Научна работа. Основни својства на научно-истражувачката работа и методи. Општи методи во истражувањето. Принципи на заклучување. Основни поглавја при пишување на труд. Барање и собирање на литература. Одбрана на теза. Дефиници за тези. Научен пристап кон експериментот. Фактори на истражувачкиот процес (човек, методи, опрема, околина). Примена на научни методи. Извори на информации. Собирање на експериментални резултати и нивна обработка. Презентирање на резултати. Приготвување на научен и стручен труд. Постапка за пријавување и одбрана на магистерски труд.</p>				
12.	<p><b>Методи на учење:</b> предавања, вежби, консултации, самостојна работа (1. пребарување на литература, 2. организација на информации, 3. изработка на предлог тема за изработка на труд од областа на истражувањето по избор на кандидатот, 4. изработка на тема, 5. презентација на труд или предлог тема по избор на кандидатот</p>				

	во консултација со наставникот).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 30 + 120 = 180 саати		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (15 недели по 2 саати)	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	120 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	
17.	Начин на оценување бода		50 + 40 + 10 = 100	
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)	40 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности од 17.2.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети, евалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Шолаја Владимир	Метод и организација на научно-истражувачката работа	Машинск и факултет Скопје	1978
		2.	Боројевиќ, С.	Методологија експерименталног научног рада.	Наука и универзитет, Нови сад,	1974
3.	Сечик, Д.	Информациски услуги во библиотека.	Народна и универзитетска библиотека а Св. Климент Охридски, Скопје,	1998		

	4.	Шамиќ, М.	Како настаје научно дело. Увоѓење у методологију и технику научно-истраживачког рада,	Свијетлост, ОУР Издавачка дјелатност, Сарајево,	1990 , VIII изда ње
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Силоврчиќ, В.	Знанствено дјело (Како саставити и објавити).	Југ. Мед. наклада, Библ. Уни везум-прир. Загреб,	1982
	2.		<a href="https://www.apstracks.org/careers/careers1/GradProf/gwpaper.htm">https://www.apstracks.org/careers/careers1/GradProf/gwpaper.htm</a>		
	3.		Turk, C., Kirkman, J., Effective Writing, 1989		
4.	Ebel.C., Bliefert, W.E. Russey,	The art of scientific writing	VCH	1987.	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита од опасно дејство на електрична енергија			
2.	Код	2М5ИПБЗР04			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	I/I	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	проф. д-р Атанас Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Цел на предметот е кандидатот да стекне стручни знаења за идентификација и анализа на опасното дејство на електричната струја врз човекот, избор и примена на технички, организациони, правни и образовни мерки за заштита од можните опасности од електрична енергија. Со успешно совладување на образовната програма, студентот се оспособува за: идентификација на опасностите предизвикани од влијанието на електричната енергија; анализа на мерките за заштита и проценка на професионалниот ризик од фатален електричен удар; проценка на ризикот и безбедноста во високонапонските енергетски постројки, на електричните инсталации, уредите и опремата, како и да се направи проценка на ефикасноста на применетите заштитни мерки.				
11.	Содржина на предметната програма: Ефекти на струјата врз човековиот организам. Термичко дејство, вентрикуларна фибрилација. Фактори што влијаат на прагот на вентрикуларна фибрилација. S – крива. Критериуми за електробезбедност. Постапки за помош на повреден од електричен удар. Извори на опасност од електричен удар и				

	препознавање на опасностите. Заштита од директен и индиректен допир. Заземјување во разводни постројки. Пресметка на заземјувачки системи. Проценка на ризик од несреќи во висконапонски постројки. Безбедност на работната средина. Енергетски инсталации и заштитни мерки во индустриски постројки со експлозивни смеси и гасови. Опасност и заштита од статички електрицитет. Опасност и заштита од атмосферски пренапони. Зони на опасност во електроенергетски постројки. Работа во околина на опасни напони и мерки за заштита. Постапки во случај на пожар и превентивни мерки за заштита. Законска регулатива од областа на безбедноста при работа во електроенергетски постројки. Лични и групни заштитни средства. Типови на технички надзор. Правилник за безбедност и здравје при работа во електроенергетски постројки. Изјава за безбедност. Справување од ризикот од несреќи во електроенергетски постројки. Матрица на ризик. Методи за проценка на ризикот на работно место електричар. Вреднување на зачестеноста, веројатноста и тежината на последиците				
12.	<b>Методи на учење:</b> Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби со решавање на практични примери, анализа на техничка документација, стручни предавања на инженери од практиката, самостојна изработка на домашни задачи.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+120=180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Masimo Mitolo	Electrical Safety in	McGraw-Hill Companies,	2010

				Low Voltage Systems	Inc.	
	2.	<i>W Fordham Cooper</i>		Electrical Safety Engineering	Butterworth-Heinemann Ltd	1993
	3.	Jinliang He, Rong Zeng, Bo Zhang		Methodology and Technology for Power System Grounding	John Wiley & Sons Singapore Pte. Ltd.	2013
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Various authors	Handbook of International Electrical Safety Practices	Scrivener Publishing LLC	2010	
	2.	Атанас Илиев	Заземјување професионален ризик и безбедност во електроенергетски постројки	ФЕИТ – Скопје	2015	
	3.					

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Професионална токсикологија</b>			
2.	Код	<b>2M5ИПБЗР05</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	I/I.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон проф. д-р Јордан Минов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Постдипломецот ќе се стекне со знаења од професионалната токсикологија во однос на управувањето со системите за безбедност и здравје при работа				
11.	Содржина на предметната програма: Општа професионална токсикологија Професионални труења со метали и металоиди Професионални труења со гасови Професионални труења со органски соединенија				

12.	<b>Методи на учење:</b>				
	Интерактивна настава на предавања и вежби, семинарски работи, практична работа, самостојна работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување 50 + 40 + 10 = 100 бодови				
	17.1.	Тестови	50 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности (17.2)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	<b>ЛИТЕРАТУРА</b>				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Караџинска-Бислимовска Ј, ур.	Медицина на трудот	Пред печатење	2011
	2.	Стикова Е	Медицина на трудот	Пред печатење	2011
	3.	Vidakovic B, ur.	Medicina rada	KCS, Institut za medicinu rada i radiolsku zastitu "Dr Dragomir Karajovic", Udrusenje za medicinu rada Jugoslavije; Beograd	1997
	Дополнителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Rom WN, ed.	Environmenta l and	Lippincot Williams&	2007	



			occupational medicine, 4 <sup>th</sup> ed.	Wilkins; Boston	
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита и осигурување</b>			
2.	Код	<b>2М5ИПБЗР06</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	проф. д-р Диана Бошковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теоретско знаење за заштитата и осигурувањето како научна дисциплина, како и стекнување знаење од дисциплината за справување со ризик и тоа како средство во системот на управување на претпријатијата во функција на одржување на ефективноста и ефикасноста на активностите на претпријатието. Стекнувањето на знаење за методите за заштита, односно справување со загубите и ризиците неопходни за успешно управување од страна на менаџментот.				
11.	Содржина на предметната програма:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Концептот на ризик- Поим и видови ризик; справување со ризик (како научен пристап за намалување и елиминирање на ризикот во бизнис – фирмата), механизмите (концептите) на осигурувањето</li> <li>- Апликација на менаџментот на ризикот и начините на употреба на концептите на ризик-менаџментот во управувањето со ризикот</li> <li>- Пазарот на осигурување - утврдување на различните категории осигурители и утврдување на нивните специфики</li> <li>- Регулација на пазарот на осигурување- утврдување на потребата и причините за регулација и подрачјата кои се регулираат</li> <li>- Функции на осигурителите (осигурителните компании)- поим и утврдување на спецификите на функциите на осигурителната индустрија</li> <li>- Видови осигурителни активности на бизнис секторот</li> <li>- Финансиските аспекти од осигурителните активности</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава Подготовка и презентација на самостојно изработени научноистражувачки трудови (семинарски работи) Пишување есеј на тема определена од наставникот				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТСx30 саати=180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30+30+120=180 саати			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 61 бода		5 (пет) (F)	
		од 61 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Воган. Е.Ц., Воган Т. М.	Основи на ризик и осигурување	Академски печат
		2.	Harold D.S., Know W. J.	Risk management and insurance, perspectives in a Global economy	Blackwell Pub.
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Милошевиќ Братислав	Вовед во осигурување то	Факултет за туризам и угостителство
		2.	Јовановски Тихомир	Економика на осигурување	Еуро-мак компани

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Трошоци и инвестиции на системот на заштита при работа</b>			
2.	Код	2М53ПБЗР06			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински Факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф д-р Биљана Ангелова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Запознавање со економските појави и законитости кои влијаат на оперативното дејствување на деловните ентитети, со основните принципи и методи за мерење на оперативните и финансиските перформанси на деловните субјекти, негативните економски последици од недоволна и несоодветна примена на мерки во областа на заштитата при работ, односно зголемување на издатоците направени поради несоодветно управување со активностите за заштита при работа.</p> <p>Посебни компетенции кои се стекнуваат во рамките на ова дисциплина е користење на методолошките инструменти за утврдување на трошоците и бенефитите од примената/ непримена на мерките за безбедност, здравје и заштита при работа за утврдување на економската ефикасност од примена на системите за безбедност и здравје при работа, утврдување на економската ефикасност на инвестициите во безбедност на работната средина и заштита на здравјето на работниците како и способност и компетенции за мерење на финансиските и оперативните перформанси на претпријатието под влијание на примената, односно неприменување на мерките за безбедност при работа.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Економика на претпријатие - поим, цонцепт</li> <li>- Основни карактеристики на деловните ентитети</li> <li>- Фактори на производство,</li> <li>- Средства и извори на средства ,</li> <li>- Трошоци, анализа на трошоци, методи за идентификација и локација и пресметка на трошоци,</li> <li>- Финансиски резултат и негова условеност,</li> <li>- Економски принципи за мерење на успешноста,</li> <li>- Нефинансиски мерила за работењето</li> <li>- Современи концепти на здравје и заштита при работа</li> <li>- Управување со безбедност при работа</li> <li>- Работно опкружување</li> <li>- Ергономија</li> <li>- Економски последици -трошоци од неповолни услови за работа</li> <li>- Управување со системите за здравје и заштита при работа</li> <li>- Влијание на примена на мерки за подобрување на здравјето и безбедноста на работниците врз економиката на деловниот ентитет</li> <li>- Инвестиции во областа на заштита при работа</li> </ul>				
12.	Методи на учење:				

	Интерактивна настава Подготовка и презентација на самостојно изработени научноистражувачки трудови (семинарски работи) Пишување есеј на тема определена од наставникот					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180 часа			
14.	Распределба на расположливо време		30+30+120=180			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 61 бода		5 (пет) (F)		
		од 61 до 68 бода		6 (шест) (E)		
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Исполнети услови од 15.1 - 16.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D-r Biqana Angelova	Budgeting	Ekonomski institut, Skopje	2000
		2.	David Pearce, Giles Atkinson, Susana Mourato	Cost-benefit Analysis and Environment – Recent Developments	OECD	2006
	3.	Geoffrey Teylor, Kellie Easter, Roy Hegney	Enhancing occupational Safety and Health	Elsevier Butterworth - Heinemann	2004	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Richard Layard, Stephen Glaister	Cost-Benefit Analysis, Second edition	Cambridge University Press	2003
		2.				
3.						

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Бучава и вибрации</b>	
2.	Код	<b>2М6ИПБЗР01</b>	

3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет во Скопје		
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус		
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Петрески		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проценка на опасноста при работа и ракување со различни уреди кои предизвикват вибрации на делови од телото. Пресметка на изложеноста на бучава. Избор на опрема и преземање соодветни мерки за заштита при работа и намалување на ризиците. Изработка на планови за заштита при работа. Проценка на влијанието на бучавата врз околината.			
11.	Содржина на предметната програма: Бучава: влијание на бучавата врз човекот; мерење на бучава; пресметка и граници; изложеност на бучава. Вибрации на шака-рака (НА): основи на вибрации; НА вибрации; мерење на вибрации; контрола на изложеност на НА вибрации; пресметка на количина и граници. Вибрации на цело тело: Контрола на вибрации на телото; мерење на изложеност на вибрации на целото тело. Намалување на ризиците од бучава и вибрации: контрола на вибрациите и бучавата; контрола на изложеност на бучава и вибрации; заштита од бучава; намалување на ризиците од НА вибрации и вибрации на целото тело.			
12.	Методи на учење: <b>Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи.</b>			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	<i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i>		
14.	Распределба на расположливо време	<i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i>		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	часови
		16.3.	Домашно учење	80 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	40 бодови	
	17.3.	Активност и учество	10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<i>Реализирани активности 17.2</i>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>				
22.	<b>ЛИТЕРАТУРА</b>					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tim South	Managing noise and vibration at work: a practical guide to assessment	Elsevier Butterworth- Heinemann	2004
		2.	Златко Петрески	Подготвени (умножени) предавања		
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Безбедност при внатрешен транспорт</b>				
2.	Код	<b>2М6ИПБЗР02</b>				
3.	Студиска програма	<i>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</i>				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор				
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Виктор Стојмановски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на внатрешен транспорт. . Стекнување продлабочени знаења за опасностите и заштитата при работа со транспортни средства; Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштита при работа во транспортни операции во рударство, енергетика, лесна индустрија, логистика. Проценка на опасноста при работа во транспортни операции. Избор на опрема и преземање соодветни мерки за заштита при работа со транспортери. Изработка на планови за заштита при работа. Проценка на влијанието на градбата и експлоатацијата на транспортните објекти и инсталации врз околината.					
11.	Содржина на предметната програма: Средства за внатрешен транспорт. Средства за цикличен транспорт - дигалки, кранови, лифтови. Средства за континуиран транспорт, јазни транспортни системи, лифтови. Сигурносни уреди кај транспортерит. Заштита при транспортни операции. Заштита при одржување и ремонтни активности.					

12.	<b>Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи</b>				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		34 бодови	
	17.3.	Активност и учество		6 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Д. Остриќ, С. Тошиќ	Дизалице	Машински факултет Белград
		2.			
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
3.					

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита и безбедност кај хидроенергетските постројки и системи</b>	
2.	Код	2МБИБЗР03	

3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје		
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор		
6.	Академска година/семестар	III	7.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	Проф. д-р Валентино Стојковски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	/		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Утврдување на знаењата од областа на механика на флуидите, нестационарните струења, конструкцијата на хидрауличните машини и постројки, како и услови за проектирање на хидраулични и пневматски системи. Запознавање со техничките заштитни системи кај хидроенергетските постројки и системи. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштитата при работа со хидрауличните машини, постројки и системи.			
11.	Содржина на предметната програма:  Одбрани главија од механика на флуидите. Нестационарно струење. Работни карактеристики на хидрауличните машини. Конструктивни карактеристики на хидрауличните машини (пумпи и турбини). Високопритисни хидраулички и пневматски системи. Енергетска ефикасност. Регулациони, управувачки и заштитни системи кај хидроенергетските постројки и инсталации. Правила за заштита и мерки на безбедност при експлоатација и одржување на постројките и системите. Критериуми за проценка на надежноста и ризикот. Хидроенергетска постројка и околината.			
12.	Методи на учење:  Предавања, аудиторски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати		
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	45 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	34 бодови	
	17.3.	Активност и учество	6 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2		
20.	Јазик на кој се изведува	македонски		



	наставата	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>
22.	<b>ЛИТЕРАТУРА</b>	
22.1.	Задолжителна литература	
	Ред.б рој	Автор
		Наслов
		Издавач
		Година
	1.	В.Стојковски
		Хидраулика и хидраулични машини
		МФС, интерна скрипта
		2009
	2.	А.Ношпал
		Струјнотехнички мерења и инструменти
		1998
	3.	В.Стојковски
		Нормативи за заштита на човековата околина
		МФС, интерна скрипта
		2008
22.2.	Дополнителна литература	
	Ред.б рој	Автор
		Наслов
		Издавач
		Година
	1.	William Fortshoffer
		Reliability optimization through component condition monitoring and root cause analysis
		Elsevier Science
		2005
	2.	З.Костиќ
		Регулација и управување на хидроенергетски постројки
		МФС, интерна скрипта
		2005
	3.	З.Костиќ
		Хидраулични машини и уреди
		МФС, интерна скрипта
		1995

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Термички постројки и заштита</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР04</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Ристо Филкоски, Доне Ташевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на термоенергетиката, индустриската енергетика и ефикасното користење на енергијата во различни области. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и заштитата при работа со термички постројки, опрема и инсталации во енергетиката и индустријата; Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштита при работа во процесната индустрија. Проценка на опасноста при работа со различни термички системи: со енергетски постројки и инсталации, со индустриски енергетски системи, со системи во одделни гранки на процесната индустрија итн. Избор на опрема и преземање соодветни мерки за заштита при работа со термички постројки. Изработка на планови за заштита при работа. Проценка на влијанието на градбата и експлоатацијата на термички објекти и инсталации врз околината.				
11.	Содржина на предметната програма: Термички уреди, постројки и инсталации. Енергетски флуиди. Садови под притисок и инсталации под притисок. Ефикасно користење на топлинска енергија. Правила за техничка експлоатација на термички постројки; правила и мерки за безбедност при експлоатација на термички постројки. Заштита при работа во процесна индустрија.				

	Заштита при експлоатација на термички постројки, опрема и инсталации. Заштита при ремонтни активности. Термоенергетски постројки и влијание врз околината				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на проектни и семинарски работи				
13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ECTS x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположливо време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		34 бодови	
	17.3.	Активност и учество		6 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 15.2 и 16.1		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
Ред.б рој		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		С. Арменски	Заштита при работа во термоенергетски постројки		1998
2.		Д. Ташевски	Одржување и експлоатација на енергетски постројки и системи	МФС, работна верзија	2009
3.	Р. Филкоски	Термички и конструктивни пресметки во котелска техника	МФС, работна верзија	2010	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	*** Institute for Prospective Technological Studies, Seville	Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Best Available Techniques for Large Combustion Plants	EC - DG JRC, Seville, Spain	2006
	2.	A. Thumann,	Handbook of energy	The Fairmont	2001

		D. Paul Mehta	engineering, 5 <sup>th</sup> edition	Press, Inc., Liburn, GA, USA	
	3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Опасни материи и опасен отпад</b>				
2.	Код	<b>2МБИПБЗР05</b>				
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински Факултет,				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6 ЕКТС	
8.	Наставник	Др. Анита Грозданов, ред.проф.				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со потребните знаења за опасниот отпад и одредени компетенции за управување со истиот					
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниции, состав и класификација на опасните материи и опасниот отпад; Својства на опасен отпад (реактивност, запаливост, токсичност, канцерогеност, мутагеност, еко-токсичност, експлозивност, инфективност); Управување со опасни материи и опасен отпад, собирање и отстранување, складирање и депонирање, рециклирање, горење; Критични точки и „Case study“; МК-регулатива и ЕУ- директиви за опасни материи и опасен отпад;					
12.	Методи на учење: предавања, вежби, семинарски, видео-презентации					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови				
14.	Распределба на расположливо време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	17.2				
20.	Јазик на кој се изведува	Македонски				

	наставата					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael La Grega, Philip Buckingham, Jeffrey Evans	Hazardous Waste Management	Инд Eddition, Environment Res. Management	2009
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Безбедност при заварување и сродни постапки</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР06</b>			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/II	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Добре Рунчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на заварувањето и сродните постапки: наварување, термичко нанесување, лемење, лепење и темичко сечење. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и заштитата при работа и безбедносно користење на различни извори на топлина за заварување и сродните постапки. Стекнување продлабочени знаења за опасностите и мерките за заштита при работа со гасен пламен, електричен лак, штетните гасни и цврсти продукти при заварувањето и сродните постапки, лични заштитни средства при заварување И сродни постапки. Проценка на опасноста при заварување и сродни постапки. Избор на опрема и преземање соодветни мерки за заштита при заварувачки работи во затворен и отворен простор. Изработка на планови за заштита при работа. Проценка на влијанието на заварувачките работи врз работната околината.				
11.	Содржина на предметната програма: Заварување и сродни постапки, извори на топлина, опрема за заварување и сродни постапки. Сигурност при работа со постапки со гасен пламен. Сигурност при работа со постапките со електричен лак. Сигурност при работа со постапките со други електро-термички и механички извори. Штетни гасни и цврсти материи при заварувањето и сродните постапки, максимална дозволена концентрација. Лични и колективни заштитни средства при заварување и сродни постапки. Опасности од пожар и експлозија.				
12.	<b>Методи на учење: Предавања, аудиторски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи</b>				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			

14.	Распределба на расположливо време		$30 + 30 + 30 + 30 + 60 = 180$ саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			34 бодови	
	17.3.	Активност и учество			6 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
22.1.	Задолжителна литература					
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	I. Grote; G.Kraume	<i>Arbeitsschutz beim Schweissen, Unfallverhütung und Gesundheitsschutz in der Schweisstechnik</i>	DVS Verlag	1996	
	2.	Д.Рунчев	Техники на заварување, Опасности и заштита при заварувачки работи	МФС, работна верзија	2004	
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.Blunt, N.C.Balchin	Health and safety in welding and allied processes	CRC Press LLC	2002
		2.	N.N.	Safety in Welding, Cutting I Allied Processes	American Welding Society	2005
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Економика на заштита при работа</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР07</b>			
3.	Студиска програма	<i>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</i>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	<i>втор</i>			
6.	Академска година/семестар	II / III	7.	Број на ЕКТС	<b>6 ЕКТС</b>
8.	Наставник	Проф. д-р Верица Јанеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Стекнување на теоретски знаења за економијата на трудот и економијата на претпријатието како научна дисциплина, потоа за условите на работа и заштита на работата, како и за сите сигнификантни чинители на економијата на заштита на работа, односно осознавање на сите релевантни аспекти на заштита при работата кои може да влијаат врз резултатите на функционирањето и економските принципи на работењето на претпријатијатието. Стекнување на генерички и специфични компетенции: за согледување на влијанието на современата економија на трудот и за идентификување на факторите на економијата на претпријатието, резултатите и економските принципи на работењето од аспект на имплементацијата на заштитата при работа; за утврдување на економските последици од неповолните услови на работа во претпријатието; за идентификување на влијанието на заштитата на работа на квалитетот на економијата на работа.				
11.	Содржина на предметната програма:  <i>Со оглед на комплексноста содржината на предметот е систематизирана во неколку дела:</i>  <b>Економијата на трудот од аспект на заштитата при работа:</b> Пазарот на трудот и институционалните рамки на неговото делување; Понуда и побарувачка на работна сила; Инвестиции во човечки капитал (едукација и обуки); Работни односи и колективно преговарање <b>Економика на претпријатието:</b> Претпријатието и неговото функционирање во современото деловно и општествено окружување; Дефиниција на претпријатијата и нивна класификација според различни критериуми; Елементи и фактори на економијата на претпријатијата; Резултати на функционирање на претпријатијата; Економски принципи на работењето (економичност, продуктивност, рентабилност); Ефикасност и ефективност на претпријатијата. <b>Услови на работа и заштита на работа:</b> Поим и фактори на работната средина; Физички и други услови на работната средина; Заштита на работа (поим и видови); Конвенции и препораки на меѓународните организации на				

	<p>трудот со кои се регулираат условите на работа.  <b>Особености на економиката на заштита при работа:</b> Вовед во економиката на заштита на работа; Теоретски развој на економиката на заштита на работа; Негативни последици (загуби) од неповолните услови на работа; Економски последици од неповолните услови на работа; Влијание на заштитата на работа на квалитетот на економијата на работа.</p>					
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Интерактивна настава          Подготовка и презентација на самостојно изработени научноистражувачки трудови (семинарски работи)          Пишување есеј на тема определена од наставникот</p>					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	$6 \text{ ECTS} \times 30 \text{ саати} = 180 \text{ саати}$				
14.	Распределба на расположливо време	$30 + 30 + 120 = 180 \text{ саати}$				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	50 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бод		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Роналд Г. Ехренберг Роберт С.Смит	Модерна економија на трудот – теорија и јавна политика	Магор, Скопје	2010
		2.	Bořjas J.G.	Labor Economic	McGraw Hill	2009

					Higher Education	
	3.	Pokrajčić dr Dragan	<i>Ekonomika preduzeća - Principi i ciljevi</i>		Ekonomski fakultet - Beograd	2016
	3.	Д-р Димитар Бојаџиески	<i>Економика на претпријатија</i>		Економски факултет Скопје	2009
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Dr Vladimir Grečić	<i>Ekonomija rada</i>	Ekonomski fakultet u Beogradu	2004	
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Организација и безбедност на градилишта</b>				
2.	Код	2МБИПБЗР08				
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет при УКИМ, Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор				
6.	Академска година/семестар	II/III	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Стекнување знаења за процесите на градилиште и за организација и безбедност на градилишта при изведувањето на градежните работи.					
11.	Содржина на предметната програма:  Општо за градилиште и за видови работи на градилиште: подготвителни, главни и завршни работи; организација и технологија на изведување на работите (методи на работа, технологија на изведување на работите, шема на уредување на градилиште). Законска регулатива релевантна за организацијата и безбедноста на градилиштата. Организација и безбедност при градењето на објектите: општи мерки за градилиштето (безбедност и здравје на градилиште при примена на машини и при транспорт на материјали на градилиште). Организација и безбедност при изведувањето на: подготвителните работи (рушење на објекти, снабдување со електрична енергија, магацини, канцеларии, складишта, простории за прва помош, противпожарна заштита...); главни работи: груби градежни работи (земјани, ѕидарски, бетонски и армирано бетонски работи, тесарски и др.), градежно занатски работи и градежно инсталатерски работи; завршни работи. Мерки за лична заштита. Мерки за заштита на околината. Организирање прва помош на градилишта. Обука					



	на вработените за помош и самопомош. Безбедноста и здравјето во рамки на организационата структура на градилиште. Мониторинг и контрола.					
12.	Методи на учење: Предавања, посета на градилиште, аудиторски објаснувања, изработка на индивидуални семинарски задачи и индивидуални консултации.					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		180			
14.	Распределба на расположливо време		60 часа наставни активности и семинари 120 часа проектни активности и самостојно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			2 x 35 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработена и презентирана семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред .бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Phil Hughes, Ed Ferrett	Introduction to health and Safety in Construction, Second Edition	ELSEVIER	2007
2.	Собрание на Република	Закон за безбедност и здравје при	Службен Весник на Република	Годините релевантни за		

			Македонија	работа (и правилници кои произлегуваат од него, а се релевантни за организација и безбедност на градилишта)	Македонија	студиската програма	
		3.	Валентина Жилеска - Панчовска	Организација и механизација, скрипта	Градежен факултет, Скопје	2010	
		4.	John Ridley	Health and Safety in Brief	ELSEVIER	2008	
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред .бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Fred A. Manuele	Advanced Safety Management focusing on Z10 and Serious Injury Prevention	WILEY-INTERSCIENCE, John Wiley & Son, INC, USA	2007	
		2.	Allan St John Holt BA, FIOSH, RSP	Principles of Construction safety	Blackwell Science, UK	2006	
		3.	Собрание на Република Македонија	Закон за градење (и правилници кои произлегуваат од него, а се релевантни за организација и безбедност на градилишта)	Службен Весник на Република Македонија	Годините релевантни за студиската програма	

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Надежност и безбедност на системите</b>			
2.	Код				
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	V/X (изборен)	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Доц. д-р Игор Ѓурков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			

10.	Цели на предметната програма (компетенции): Проценка и пресметка на надежноста на технички системи со сложена структура. Примена на математички и статистички апарат за анализа на надежноста на машини и уреди. Изработка на планови и методологија за одржување на техничките системи од гледна точка на нивната надежност. Проценка на безбедноста и влијанието на работата на системите врз луѓето и околината.					
11.	Содржина на предметната програма: Надежност на системите - поими и значења. Модели за проценка на надежноста. Обезбедување надежност на системите во фазата на нивното проектирање и конструирање. Анализа на надежноста на системите. Методи и постапки за реализирање надежни производи. Надежност и расположивост на обновливите системи. Стратегии во одржувањето. Безбедност на системите. Техники за практична реализација на безбедноста на системите. Поединецот и безбедноста.					
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време		30 + 30 + 120 = 180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		60 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		34 бодови		
	17.3.	Активност и учество		6 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 71 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности 17.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тодор Давчев	Надежност и одржување на техничките системи	Студентски збор - Скопје	2009
		2.	John Ridley, John Canning, ed.	Safety at Work	Butterworth – Heinemann, Oxford	2003
3.		Tania Mol	Productive Safety Management	Butterworth – Heinemann, Oxford	2003	

22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Alessandro Birolini	Reliability Engineering – theory and practice	Springer Verlag - Berlin	1999
	2.	David J. Smith	Reliability, Maintainability and Risk	Butterworth – Heinemann, Oxford	2001
3.					

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Микроклима во работна средина</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР10</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	II/ III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Васко Шаревски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаењата од областа на микроклима во работна средина: температура на воздухот во работниот простор, влажност на воздухот, циркулација на воздухот, концентрација на CO <sub>2</sub> и CO, концентрација на механички и биолошки честички, количество на свеж воздух. Стекнување на продлабочени знаења од влијанието на микроклиматските услови во работниот простор врз здравјето и работната способност на вработените. Посочување на опасноста при работа во несоодветни микроклиматски услови. Избор на опрема и концептирање на систем за климатизација со цел создавање на оптимални микроклиматски услови во работната средина.				
11.	Содржина на предметната програма: Анализа на влијателните параметри за создавање на оптимални микроклиматски услови во различни работни средини: административен простор; деловно – трговски центри; производни погони со вообичаени технолошки процеси; производни погони со специфични барања на микроклима (фармација, специјални алатни машини, текстил и др.); лаборатории, метролошки установи и др. Системи за обезбедување на оптимални микроклиматски услови во работниот простор.				
12.	Методи на учење: <b>Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи</b>				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 30+30+60 = 180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава (15 недели по 2 ч)	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување бодови	60 + 34 + 6 = 100			

	17.1.	Тестови				60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)				34 бодови
	17.3.	Активност и учество				6 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<i>Реализирани активности 15.2</i>				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	<i>Македонски</i>				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	<i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i>				
22.	<b>ЛИТЕРАТУРА</b>					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ASHRAE	<i>HVAC SYSTEM and EQUIPMENT</i>	Atlanta	2004
		2.	Reknagel/Shprenger	Грејanje и климатизација	Beograd	2006
		3.	Шаревски Васко	Греење и климатизација	МФС- работна верзија	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	ASHRAE	<i>FUNDAMENTALS</i>	Atlanta	2005
		2.	B. Todorović	Грејanje и климатизација	N K Beograd	2006
		3.	S. Zrnčić; Z. Culum	Грејanje и климатизација	N K Beograd	1991

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита од зрачења</b>				
2.	Код	2МБИПБЗР11				
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор				
6.	Академска година/семестар	II/III	9	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Маргарита Гиновска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Се оспособува за решавање на конкретни теориски и практични проблеми поврзани со зрачење во амбиентална средина, во работната средина и зрачење на индивидуални субјекти, како и					

	соодветни процедури и мерки за заштита од зрачењето. Примена на знаења и искуства за заштита од јонизирачки зрачења, како и методи за контрола на експозицијата на зрачењето врз индивидуите. Имплементирање на легислативата и стандардите за заштита од зрачење во различни индустриски, медицински и други установи, примена на заштитни мерки и безбедносни штитови, воведување на мерки за известувања на вработените и други лица за опасност од зрачења, Управување во случај на кризи од ефекти на зрачење и мерки за заштита во случаи на несреќи.			
11.	Содржина на предметната програма: Радиоактивност и зрачење. Примена на зрачењето. Биолшки ефекти од зрачењето. Радијациона дозиметрија. Преглед на националните стандарди и законска регулатива. Менаџирање на радијационата безбедност. Основни принципи на заштита од зрачења. Инструментација и мониторинг. Мерење на индивидуална доза. Менаџирање на радиоактивниот отпад. Радонот и амбиенталното зрачење. Заштита од радијација во нуклеарни, медицински и други индустриски сектори. Организирање на мерки за заштита при радијациони несреќи.			
12.	<b>Методи на учење: Предавања - Power Point презентации</b>  Вежби - работа во групи. Акцент на практичната апликација на добиените знаења од курсот преку организирање вежби во групи, каде студентите треба да дадат реални решенија за контрола на зрачењето во низа различни практични случаи, како и да направат предлог за радијациона заштита во случај на несреќа која може да настане во одредени медицински, нуклеарни или индустриски сектори.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	<i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i>		
14.	Распределба на расположливо време	<i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i>		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		од 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			над 90 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			

22.1.	Задолжителна литература				
	Ред.бр ој	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	J.E.Martin	Physics for Radiation Protection – превод на македонски од проект Влада на РМ	Wiley-VCH	2006
	2.	William H. Hallenbeck	Radiation Protection: A Guide for Scientists, Regulators and Physicians	Lewis Publishers	2002
3.	Jan Burnham	Radiation protection „Green Book“	New Brunswick PowerCorp.	2000	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	IAEA - Safetu Guide No. GS-G-3.2	Management System fot Technical Services for radiation safety	IAEA, Viena	2010

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Заштита од пожар и експлозија</b>			
2.	Код	2М6ИПБЗР12			
3.	Студиска програма	УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година/семестар	II/III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	проф. д-р Мери Цветковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за условите, процесите, средствата, опремата и уредите за гасење на пожар, како и за организационите мерки за заштита од пожари и експлозија				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за пожар во затворени простории. Процес на горење и негативни ефекти од пожарот. Услови за појава на експлозија. Системи за откривање и алармирање на пожар (конвенционални, адресибилни, аналогно-адресибилни). Видови средства за гасење на пожар (вода, пена, прав, CO <sub>2</sub> , халон...). Класификација на средствата за гасење. Процес на гасење на пожарот. Опрема за гасење на пожар. Апарати				

	(преносни и превозни) за гасење на пожар. Хидрантска мрежа (надворешна и внатрешна). Стабилни инсталации за гасење пожар. Основни принципи на тактиката за гасење (евакуација, локализација, ликвидација). Оперативен план за гасење. Патишта и мерки за безбедна евакуација од објектите. Заштита на објектите од пожар. Поим за пожарна безбедност на конструкциите и на конструктивните елементи. Поделба на објектите на пожарни сектори. Пожарни сидови. Организациони мерки за заштита од пожар (Правилник, план за заштита од пожар).					
12.	Методи на учење: предавања, индивидуални истражувања, презентации на семинарски работи					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време		предавања, вежби, изработка на семинарска работа, самостојно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови		
		16.3.	Домашно учење	80 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		редовност на настава и изработена и успешно одбранета семинарска работа (мин. 30 бодови)			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
Ред.б рој		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Еган М.Д.	Градежни конструкции и пожар	Градежна Книга, Белград	1990	
2.		М. Цветковска	Авторизиран и предавања	/	2010	
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Council on Tall Buildings and	Fire Safety in Tall Buildings	McGraw-Hill Inc.	1972	



		Urban Habitat-Committee 8A			
	2.	Robert Klinoff	Introduction to fire protection	Delmar publishers	2006
	3.	Michael Linderburg	Fire and explosion protection systems	Profesional Publications inc. Belmond. CA	2008

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Психофизиологија на работата</b>			
2.	Код	2МБИПБЗР13			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии			
6.	Академска година/семестар	II/III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вон.проф. д-р Јордан Минов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Постдипломецот ќе се стекне со знаења за психофизиолошките аспекти на работата во однос на управувањето со системите за безбедност и здравје при работа.				
11.	Содржина на предметната програма: Физиолошки аспекти на работата (физичка работа - статичка и динамичка, потрошувачка на кислород, тежина на работата, замор, функционална проценка на органите и системите) Психолошки аспекти на работата (ментално прилагодување на човекот кон работата и прилагодување на работата кон менталните потреби на човекот)				
12.	<b>Методи на учење:</b>  Интерактивна настава на предавања и вежби, семинарски работи, практична работа, самостојна работа				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење	40 часови	
17.	Начин на оценување 50 + 40 + 10 = 100 бодови				
	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до <b>50</b> бода		5 (пет) (F)		
		од <b>51</b> до <b>60</b> бода		6 (шест) (E)		
		од <b>61</b> до <b>70</b> бода		7 (седум) (D)		
		од <b>71</b> до <b>80</b> бода		8 (осум) (C)		
		од <b>81</b> до <b>90</b> бода		9 (девет) (B)		
		од <b>91</b> до <b>100</b> бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности (17.2)				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Караџинска-Бислимовска Ј, ур.	Медицина на трудот	Пред печатење	2011
		2.	Стикова Е	Медицина на трудот	Пред печатење	2011
		3.	Pranjić N	Medicina rada	ARTHUR; Tuzla	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rom WN, ed.	Environmental and occupational medicine, 4 <sup>th</sup> ed.	Lippincot Williams& Wilkins; Boston	2007
		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Одржување на техничките системи</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР14</b>			
3.	Студиска програма	<b>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</b>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	МФС			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година/семестар	II/III	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. др. ВАНЧО ДОНЕВ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на основните принципи на менаџмент на одржување (планирање, екипирање, раководење и контрола на одржувањето)				
11.	Содржина на предметната програма: Основни познавања за теротехнологијата и				

	барања што ги поставува истата. Ефективност на техничките системи. Подготовка за експлоатација. Одржување на техничките системи и можни методи. Модели на одржување според состојба. Информативен систем во одржувањето и управување со трошоците. Модернизација и отстранување на средствата за работа					
12.	Методи на учење: Предавања, разработка на избрани теми со активно учество на студентите, презентација на самостојни задачи					
13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ЕЦТС x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време		180 саати			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Посетеност на теоретска настава и изработка на самостојна задача			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Донев В.	Основи на теротехнологија -Менаџмент на одржувањето	Систем плус - Скопје	1997 година
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тодор Давчев	Надежност и одржување на техничките системи	НИП Студентски збор	2009 година

		2.				
		3.				

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Управување на процеси</b>				
2.	Код	<b>2МБИПБЗР15</b>				
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност при работа				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година/семестар	II/IV	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф.д-р Валентина Гечевска				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Компетенциите кои ги стекнуваат студентите се согледуваат во примена на теориски знаења, познавања и користење на методи за управување на процеси, моделирање и анализа на процеси, нивна трансформација, организација и дизајн во компанијата. Студентите ќе стекнат основни познавања за процесен / произведен животниот циклус и компетенции за моделирање технолошки и бизнис процеси во компанија и нивната поврзаност со работните места.					
11.	Содржина на предметната програма: Менаџмент на процеси и видови на процеси, технолошки процеси, деловни процеси. Технологии за моделирање на процеси, алатки на системска анализа и дизајн на процеси. Анализа на процеси, процесен дизајн, процесни перформанси, трансформации на процеси, поим за животен циклус. Организација и управување на процеси во компанија и нивна поврзаност со работни места. Управување со технолошки процеси, управување со деловни процеси.					
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, гостин на предавања, студии на случај, изработка и презентација на проект, електронско опкружување (форуми, консултаци)					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 150 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	

18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)			
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 17.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T. Benedict, N. Bilodeau	Guide to the Process Management common Body of Knowledge	Abmp, USA	2013
		2.	D. Madison	Process Mapping, Process Improvement and Process Management	Mc.Graw Hill	2010
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.Jeston, J.Nelis	Business Process Management	Elsevier	2008
		2.	A. Sharp, P. McDermott	Tools for Process Improvement and Application Development	Artech House, UK	2009
		3.	F. Cus, V. Gecevska	Development of Intelligent and Innovative tools for sustainable production process engineering	University of Maribor and University of Skopje	2013

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Моделирање и симулација на ризик</b>
2.	Код	<b>2M6IPBZR16</b>
3.	Студиска програма	<b>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</b>
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор

6.	Академска година/семестар	II/IV	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Р. Миновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност за користење на алатки за моделирање и симулирање на ризик на работно место и нивна примена при анализата на работното место.				
11.	Содржина на предметната програма: Преглед на методологиите за менаџмент на безбедност на работно место. Анализа на методи за повеќекритериумско оптимирање. Вовед во моделирање и симулации. Примена на софтверски алатки за оценка на ризикот на безбедноста на работно место. Креирање на извештаи за оценката за ризик. Генерирање на активности за подобрување.				
12.	Методи на учење: Предавања со презентации, лабораториски вежби со примена на компјутер, изработка на проектна задача.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирана активност 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Р. Миновски, Б. Јованоски	Моделирање и симулација на	МФ Скопје	Во подготвока

			ризик на работно место		
	2.		User manuals	Различни производители на софтвер	
	3.		Актуелни статии од проблематиката		
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Sharon Clarke, Cary L. Cooper	Managing the Risk of Workplace Stress Health and Safety Hazards	Routledge	2004
	2.	George Swartz	Job hazard analysis: a guide to identifying risk in the workplace	Government Institutes	2001
	3.	Tania Mol	Productive Safety Management	Butterworth-Heinemann	2003

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Управување со вонредни ситуации</b>			
2.	Код	2МБИПБЗР17			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет при УКИМ во Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	втор			
6.	Академска година/семестар	II/ IV	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Запознавање на студентите со проблематиката и специфичностите на управувањето со вонредните ситуации и оспособување на студентите за примена на научни и стручни достигнувања во решавањето на проблемите за безбедноста и здравјето при управувањето со вонредни ситуации.				
11.	Содржина на предметната програма:  Општо за вонредни ситуации: земјотреси, поплави, индустриски хаварии...Законска регулатива релевантна за безбедноста и здравјето и за				

	управувањето со вонредните ситуации. Основни особености на вонредните ситуации од аспект на управување. Превентивно дејствување: организација, планирање, мониторинг, контрола; управување со: стратегијата, обемот, ресурсите, комуникацијата, набавката, ризиците за безбедноста и здравјето, времето, трошоците, персона лот... Дејствување непосредно после вонредни ситуации. Ублажување на последиците. Подготовка и обнова. Туѓи искуства од областа на безбедноста и здравјето и управувањето со вонредните ситуации.				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски објаснувања, изработка на индивидуални семинарски задачи и индивидуални консултации.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположливо време	60 часа наставни активности и семинари 120 часа проектни активности и самостојно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	2 x 30 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Изработена и презентирана семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
22.	ЛИТЕРАТУРА				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Phil Hughes, Ed Ferrett	Introduction to health and Safety in Construction, Second Edition	ELSEVIER
2.		Валентина	Проектен	Градежен	
			Година	2007	
				2006	



		Жилеска - Панчовска	<i>менаџмент при изградбата на инвестициони објекти теоретски аспекти</i>	факултет при УКИМ, Скопје	
	3.	Собрание на Република Македонија	Закони релевантни за безбедност и здравје при работа и за управување со вонредни ситуации	Службен Весник на Република Македонија	Години релевантни и за студиската програма
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	John Ridley	Health and Safety in Brief	ELSEVIER	2008
	2.	Fred A. Manuele	Advanced Safety Management focusing on Z10 and Serious Injury Prevention	WILEY-INTERSCIENCE, John Wiley&Son INC, USA	2007

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Управување со човечки ресурси</b>			
2.	Код	<b>2МБППБЗР18</b>			
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година/семестар	II/IV	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Менаџирање на тимови на човечки ресурси, креирање на стратегии за развој на човечки ресурси, решавање на конфликтни ситуации, следење на законската регулативе околу безбедноста и здравјето на работата, препознавање на ергономските принципи во работењето, ид р.				
11.	Содржина на предметната програма: Дефинирање на основните принципи на менаџментот со човечките ресурси. Дефинирање и имплементирање на стратегија за човечки ресурси. Функции на менаџментот на човечките ресурси. Тимска работа. Организационски конфликти. Безбедносни аспекти во работата. Ергономијата во функција на зголемување на продуктивноста и сигурноста во работата. Следење на законските принципи за сигурност и безбедност на работа.				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, практична настава, изработка на семинарски работи				

13.	Вкупен расположлив фонд на време		6 ECTS x 30 саати = 180 саати			
14.	Распределба на расположливо време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Предаден семинарски труд				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литературе				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	22.2.	Дополнителна литературе				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Почисто производство</b>
2.	Код	
3.	Студиска програма	Управување со системи за безбедност и здравје при работа
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Машински факултет - Скопје
5.	Степен	Втор циклус на студии

6.	Академска година	I/I	7.	Врој на ЕКТС	6	
8.	Наставник	проф.д-р Атанас Кочов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): мултидисциплинарна содржина насочена кон оспособеност за поврзување на инженерски и менаџерски барања со процеси на почисто производство, менаџирање на процеси, имплементација на методологија на почисто производство во компанија					
11.	Содржина на програмата: Запознавање со методологиите на почисто производство, Согледување на глобалните трендови и позитивни искуства во спроведување на концептот на почисто производство; Идентификација на проблемите со кои се соочуваат компаниите при спроведување на концептот на почисто производство; Предлог варијантни решенија и анализа на варијантите; Дефинирање на можностите и придобивките од спроведување на концептот за почисто производство Дефинирање на апсолутни и релативни. индикатори и мерливи големини за индикаторите. Евалуација на општествено – економскиот и социјалниот бенефит од воведување на промени согласно концептот на почисто производство.					
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, учење со електронско опкружување					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	30 часови		
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови 2 по 35 бодови			70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3.	Активност и учење			10 бодови	
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		Од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		Од 71 до 80 бода		8 (осум) (S)		
		Од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		Од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

	1.	С. Калпаќан	Производни технологии	Pearson, USA	2009
	2.	УНИДО	Технологии на почисто производство	УНИДО	2009
	3.	H.Schnitzer	Cleaner Production technologies	Elsivier Science	2006
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ostwald Ph., Munoz J.	Manufacturing processes and systems	J.Wiley & Sons, USA	2005
	2.				
	3.				
Линк до странски Универзитет		<a href="http://www.ouhk.edu.hk/wcsprd/Satellite?pagename=OUHK/tcGenericPage2010&amp;c=C_E_TPU&amp;cid=191154133400&amp;lang=eng">http://www.ouhk.edu.hk/wcsprd/Satellite?pagename=OUHK/tcGenericPage2010&amp;c=C_E_TPU&amp;cid=191154133400&amp;lang=eng</a>			

<b>Прилог бр.3</b>		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Корпоративни односи со јавноста</b>			
2.	Код	<b>2МБИПБЗР20</b>			
3.	Студиска програма	<i>УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА</i>			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Машински факултет - Скопје			
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	II/IV	7.	Број на ЕКТС	<b>6 ЕКТС</b>
8.	Наставник	Татјана Петковска Мирчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции):</b> Стекнување теоретски сознанија за значењето од имплементацијата на корпоративните, интегрирани (екстерни и интерни) односи со јавноста во креирање и унапредување на работната средина и корпоративниот имиџ преку лојалноста и мотивацијата на вработените во компаниите. Студентите ги изучуваат суштината, природата, планирањето и имплементацијата на корпоративните односи со јавноста како ефективна екстерна и интерна комуникација со вработените и останатата јавност. Студентите стекнуваат компетенции, вештини и знаења за: успешно планирање, организација и креирање на односите со вработените и останатата јавност, користење соодветни канали на дистрибуција на информациите до вработените и менаџментот во хоризонтална и вертикална насока, примена на интранет-от и соодветни медиуми и техники на комуницирање со вработените во насока на зајакнување на корпоративната свест и припадност кон компанијата, унапредување и заштита на работната средина, комуницирање во кризни ситуации и друго.				
11.	Содржина на предметната програма: <b>Дефинирање на поимот односи со јавноста. Модел на комуникациски процес. Развој и управување со ефективна комуникација во компанијата. Целна јавност и корпоративни односи со јавноста. Канали на комуникација и односи со јавноста. Односите на јавноста и маркетингот.</b>				

	<b>Рекламирањето и односи со јавноста. Интегрирани односи со јавноста. Планирање на односите со јавноста. Функции на интерната комуникација и корпоративни односи со јавноста. Мотивација на вработените и корпоративни односи со јавноста. Корпоративни односи со јавноста во кризни ситуации.</b>					
12.	<b>Методи на учење:</b> Интерактивна настава Подготовка и презентација на научноистражувачки труд Пишување есеј на тема определена од наставникот					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати				
14.	Распределба на расположливо време	30 + 30 + 120 = 180 саати				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			50 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови	
	17.3.	Активност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Пријавена семинарска работа и присуство на предавања во текот на семестарот				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Frejzer P.Sejtel,	Практика на односи со јавноста	Превод од Влада на РМ	2011
2.	Grensing-Pophal	<i>The Essentials of Corporate Communicati</i>	<i>Routledge</i>	2001		

				<i>ons and Public Relations</i>		
		3.	Kotler Ph, Keller K.L.	<i>Marketing management</i>	Pearson	2007
		4.	Alan Belasen	<i>The theory and practice of corporate communication</i>	Sage Publication, Inc.	2008
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред.б рој	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Oliver, S.	<i>A Handbook of Corporate Communication and Public Relations: Pure and Applied</i>	Routledge	2004	
	2.	Van Riel, C and Fombrun, C	<i>Essentials of Corporate Communication,</i>	Routledge	2007	
	3.	Секуловска Нада	<i>Промоција</i>	Економски факултет, Скопје	2008	

**17. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.25/2011 и 154/2011)**

Во реализацијата на наставата на Машинскиот факултет во Скопје ангажирани се 65 наставници, од кои 40 редовни професори, 7 вонредни професори и 18 доценти, кои се во редовен работен однос. Во продолжение е дадена листата на наставниците.

Реден број	Презиме и име	Наставно-научно звање
1.	Анѓушев Кочо	Редовен професор
2.	Богатиноски Зоран	Редовен професор
3.	Вртаноски Глигорче	Редовен професор
4.	Гаврилоски Виктор	Редовен професор
5.	Гаврилоски Марјан	Редовен професор
6.	Гечевска Валентина	Редовен професор
7.	Гочев Јован	Редовен професор
8.	Данев Дарко	Редовен професор
9.	Донев Ванчо	Редовен професор

10.	Дудески Љубен	Редовен професор
11.	Ѓурков Игор	Редовен професор
12.	Јакимовски Славе	Редовен професор
13.	Јанчевски Јанко	Редовен професор
14.	Кандиќјан Татјана	Редовен професор
15.	Козинаков Димитри	Редовен професор
16.	Коруноски Даме	Редовен професор
17.	Костиќ Звонимир	Редовен професор
18.	Кочов Атанас	Редовен професор
19.	Кузиновски Миколај	Редовен професор
20.	Малчески Алекса	Редовен професор
21.	Миновски Роберт	Редовен професор
22.	Мицкоски Иван	Редовен професор
23.	Пандилов Зоран	Редовен професор
24.	Петрески Златко	Редовен професор
25.	Поленаковиќ Радмил	Редовен професор
26.	Рунчев Добре	Редовен професор
27.	Сидоренко Софија	Редовен професор
28.	Симоновски Петар	Редовен професор
29.	Стојковски Валентино	Редовен професор
30.	Стојмановски Виктор	Редовен професор
31.	Ташевски Доне	Редовен професор
32.	Ташевски Ристо	Редовен професор
33.	Трајковски Лазе	Редовен професор
34.	Тунески Атанаско	Редовен професор
35.	Тунески Никола	Редовен професор
36.	Ќосевски Милан	Редовен професор
37.	Филкоски Ристо	Редовен професор
38.	Чакмаков Душан	Редовен професор
39.	Чалоска Јасмина	Редовен професор
40.	Шаревски Милан	Редовен професор
41.	Димитровски Даме	Вонреден професор
42.	Лазаревска Ана	Вонреден професор
43.	Марков Зоран	Вонреден професор
44.	Мицкоски Христијан	Вонреден професор
45.	Мојсовски Филип	Вонреден професор
46.	Целакоска Емилија	Вонреден професор
47.	Шаревски Васко	Вонреден професор
48.	Аврамов Никола	Доцент
49.	Бабунски Дарко	Доцент
50.	Дончева Елисавета	Доцент
51.	Заев Емил	Доцент
52.	Здравески Филип	Доцент

53.	Илиев Виктор	Доцент
54.	Јакимовска Кристина	Доцент
55.	Јованова Јована	Доцент
56.	Јованоски Д. Бојан	Доцент
57.	Костиќ Александар	Доцент
58.	Мирчески Иле	Доцент
59.	Петрушевски Мирко	Доцент
60.	Прангоски Бојан	Доцент
61.	Ризов Ташко	Доцент
62.	Тасевски Гоце	Доцент
63.	Томов Мите	Доцент
64.	Трајаноска Бојана	Доцент
65.	Шешо Игор	Доцент

Во реализацијата на студиската програма за: **Управување со системи за безбедност и здравје при работа**, учествуваат следните наставници од Машинскиот факултет во Скопје:

1. Проф. д-р Љубен Дудески
2. Проф. д-р Ванчо Донеv
3. Проф. д-р Николај Кузиновски
4. Проф. д-р Јасмина Чалоска
5. Проф. д-р Валентина Гечевска
6. Проф. д-р Роберт Миновски
7. Проф. д-р Атанас Кочов
8. Проф. д-р Зоран Пандилов
9. Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
10. Проф. д-р Игор Ѓурков
11. Проф. д-р Ристо Филковски
12. Проф. д-р Доне Ташески
13. Проф. д-р Виктор Стојмановски
14. Проф. д-р Валентино Стојковски
15. Проф. д-р Златко Петрески
16. Проф. д-р Виктор Гавриловски
17. Проф. д-р Никола Тунески
18. Проф. д-р Добре Рунчев
19. Проф. д-р Васко Шаревски

Прегледот на наставниците кои ќе учествуваат во изведувањето на наставата, а не се во работен однос на Машинскиот факултет - Скопје е прикажан во следната табела.

1.	Проф. д-р Анита Грозданов	Технолошко-металуршки факултет во Скопје, УКИМ
2.	Проф. д-р Маргарита Гиновска	Факултет за електротехника и информатички технологии, УКИМ
3.	Проф. д-р Атанас Илиев	Факултет за електротехника и информатички технологии,



		УКИМ
4.	Проф. д-р Мери Цветковска	Градежен факултет, УКИМ
5.	Проф. д-р Валентина Ж. Панчовска	Градежен факултет, УКИМ
6.	Проф д-р Билјана Ангелова	Економски институт, УКИМ
7.	Проф. д-р Татјана П. Мирчевска	Економски институт, УКИМ
8.	Проф. д-р Верица Јанеска	Економски институт, УКИМ
9.	Проф. д-р Диана Бошковска	Економски институт, УКИМ
10.	Проф. д-р Јованка К.Бислимовска	Медицински факултет, УКИМ
11.	Вон.проф. д-р Јордан Минов	Медицински факултет, УКИМ

Научните и стручни квалификации на наставниот кадар соодветствуваат на научната област и нивото на нивното ангажирање. Податоците за профилот и квалификациите на наставниот кадар се приложени во *Прилог 4* на овој документ, во согласност со барањата дефинирани во **формуларот** број 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

<b>Прилог бр.4</b>		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>ЉУБЕН ДУДЕСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	31.07.1950		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл.маш.инж.	1974	УКИМ, МФ, Ск.
		Магистар	1980	УКИМ, МФ, Ск.
		Доктор	1984	УКИМ, МФ, Ск.
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Машински факултет - Скопје	Редовен професор, Производно инженерство	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Машини и операции во производството		Производно инженерство, МФС
	2.	Конструкција и експлоатација на		Производно инженерство,

		металотрезачките машини		МФС
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Компјутерски подпомогнато инженерство (САЕ)		Производно инженерство, МФС
	2.	Неконвенционални методи на обработка		Производно инженерство, МФС
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Современи компјутерски поддржни техники во производните системи		Машинство, МФС
	2.	Нови материјали и современи постапки за обработка		Машинство, МФС
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A.Kocov, Lj.Dudeski, I.Lazarev	“Analysis of the stress-strain condition of the wire drawing’s die by using fea”, 5th International Conference on industrial tools,	ICIT 2005, Velenje, Celje, Slovenija, April 12-15 2005, pg. 73-78;
	2.	J. Caloska, A. Kocov, Lj. Dudeski	CAD Model of Lower Limb Prosthese, АМО – Авангардни Машиностроителни обработки	28 октомври, Софија, Бугарија, 2008
	3.	J. Чалоска, Љ. Дудески, А. Кочов	Применение СовременнЃих Технологии при Изготовлении Протезов, XVI МеждународнаЃ научно- методическаЃ конференциЃ	13-14 февралЃ, Санкт- Петербург, 2009
	4.			
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	A. Kocov, J. Caloska, Lj.Dudeski i dr.	Function of the reverse engineering in the development of the injection molding tools and sheet metal tools, bilateral project between CIRKO MES CE,	Faculty of Mechanical Engineering, R. Macedonia and TECOS, R. Slovenia, 2007-2009
	2.	A. Kocov, J. Caloska, Lj. Dudeski	Function of the numerical simulations in the competitive engineering.	Scientific-research project between Ministry of education and science of Republic of Macedonia and Ministry of education and science of Republic of Slovenia, 2006-2009
	3.	Љ.Дудески, А.Кочов	Дизајнирање и развој на нов модел на брзооден редуктор	Развојно- истражувачки проект софинансиран од Министерство за образование и наука на РМ и Агрометал ДООЕЛ-Скопје, 2007
	4.	Љ.Дудески	Анализа и развој на постројка за хомогенизација	Развојно- истражувачки проект

				на пилули за аеросолно гасење на пожар	софинансиран од Министерство за образование и наука на РМ и ВЕДА ДООЕЛ-Скопје, 2009
	5.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	С.Трајковски, Љ.Дудески	Неконвенционални методи на обработка	УКИМ, 1999	
	2.	Љ.Дудески, В.Павловски, В.Дуковски	Машинска обработка и алатни машини	Унив. “Св. Климент Охридски”, Битола, 1996	
	3.	В.Дуковски, Љ.Дудески	Конструкција на металорезачките машини	УКИМ, 1999	
	4.				
	5.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	Над 100		
	11.2.	Магистерски работи	8		
	11.3.	Докторски дисертации	2		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/	Година

					конференција	
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>ВАНЧО ДОНЕВ</b>			
2.	Дата на раѓање	02.08.1950 година			
3.	Степен на образование	Трет степен			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на технички науки	1987 година	Машински Факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
		Магистер на машински науки	1983 година	Машински Факултет, Универзитет во Белград	
		Дипл.маш.инж.	1976 година	Машински Факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		менаџмент	Информациски системи	Обработка на податоци	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		менаџмент	Одржување	оптимизација	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Машински Факултет, Скопје	Редовен професор		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Основи на менаџмент 1	Индустриско инженерство и менаџмент	
		2.	Основи на менаџмент 2	Индустриско инженерство и менаџмент	
		3.	Операциски истражувања 1	Индустриско инженерство и менаџмент	
		4.	Операциски истражувања 2	Индустриско инженерство и менаџмент	
	5.	Проектен менаџмент	Индустриско инженерство и		

				менаџмент
	6.	Менаџмент на одржување		Индустриско инженерство и менаџмент
	7.	Менаџмент		Производно инжињерство
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Современи пристапи во организацијата на одржувањето		Индустриско инженерство, Менаџмент
	2.	Одбрани поглавја од проектен менаџмент		Индустриско инженерство, Менаџмент
	3.	Квантитативни методи во деловното одлучување		Индустриско инженерство, Менаџмент
	4.	Одбрани поглавја од менаџментот		Индустриско инженерство, Менаџмент
	5.	Оперативен менаџмент		Индустриско инженерство, Менаџмент
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Донев В.	Проектирање на експертен систем за оперативно планирање на материјалниот проток во производствените претпријатија во Република Македонија	Министерството за наука, Скопје, 1995-1997
	2.	Донев В.	Истражување на влијанието на технологијата врз организационата структура во деловно-производствените системи	Министерството за наука, Скопје, 1995-1997
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Донев В.	Основи на теротехнологијата - менаџмент на одржувањето	Систем плус, Скопје, 1999 година
	2.			

		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Donev V.	A new paradigm in the Maintenance Management,	Proceedings Faculty of Mechanical Engineering univ. "St.Kiril i Metodij", 2002, Skopje
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		253	
	11.2.	Магистерски работи		12	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	Donev V.	Simulation Driving Schedule of JSP-Skopje	Scientific Conference with international participation-University "St.Kiril i Metodij"
		2.	Donev V.	Certificates for engineering area Occupational Safety	International conference on osh maganament systems
					2011 година

		3.	Donev V.	The influence of innovations of working processes on operation efficiency	Proceedings of international for Entrepreneurship Innovation and Regional Development	2011 година
--	--	----	----------	---------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------

<b>Прилог бр.4</b>		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	<b>МИКОЛАЈ КУЗИНОВСКИ</b>				
2.	Дата на раѓање	6.12.1956 година				
3.	Степен на образование	VIII - степен				
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки				
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	<b>Образование</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>		
		VII <sub>1</sub> – степен	1980	МФС		
		VII <sub>2</sub> – степен	1986	МФС		
		VIII – степен	1991	МФС		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	<b>Подрачје</b>	<b>Поле</b>	<b>Област</b>		
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Технологија на обработка на метали и алатни машини		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	<b>Подрачје</b>	<b>Поле</b>	<b>Област</b>		
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Технологија на обработка на метали и алатни машини		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	<b>Институција</b>	<b>Звање во кое е избран и област</b>			
		Машински факултет Скопје	Редовен професор, Технологија на обработка на метали и алатни машини			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
9.1.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</b>					
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>			
	1.	Основи на теорија на режење	Производно инженерство / МФС			
	2.	Метрологија и мерни системи	Производно инженерство / МФС			
	3.	Алати и системи алати	Производно инженерство / МФС			
	4.	Менаџмент и контрола на квалитет	Производно инженерство / МФС			
	5.	Машини и алати	Индустриско инженерство и менаџмент / МФС			
	6.	Метрологија	Производна информатика / МФС			
7.	Системи за квалитет	Производна информатика / МФС				
9.2.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</b>					
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>			
	1.	Дизајн и анализа на инженерски	Производно инженерство / МФС			

		експеримент		
	2.	Метрологија на геометриски карактеристики и истражување на квалитет	Производно инженерство / МФС	
	3.	Статистичко управување со процесот	Производно инженерство / МФС	
	4.	Современи процеси и технологии	Производно инженерство / МФС	
	5.	Експериментални методи за изучување на процесите на режење	Производно инженерство / МФС	
	6.	Автоматизација на процесот на мерење и управување	Производно инженерство / МФС	
	<b>9.3.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии</b>		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Истражување на процесот на режење и експериментални методи за проектирање на карактеристиките на квалитет на процесите и производите	Машинство / МФС	
	2.	Метрологија, Менаџмент и контрола на квалитетот	Машинство / МФС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Piotr Cichosz, Mikolaj Kuzinovski:	Cutting tools for high-performance machining (Narzedzia skrawjace do wysoko wydajnej obrobki).	Inzynieria Maszyn, Rok 14, Zeszyt 4, ISSN: 1426-708X, Wroclaw 2009, 99-112.
	2.	Piotr Cichosz, Pawel Karolczak, Mikolaj Kuzinovski, Stanislaw Zaborski:	Obtaining composite material surface with protruding reinforcement fibres.	Научовии журнал. ВИСНИК Хмелницкого национално-ного университе-ту. Техничнии науки. Хмелницкии, 2007, Но.4, Т.1 (94), Украина 2007, page 149-153
	3.	Mikolaj Kuzinovski, Neven Trajceviski, Velimir Filiposki, Piotr Cichosz:	Computer aided system for investigation of cutting forces and temperature in turning.	Czasopismo nauko-wo-techniczne, ISSN 0043-2075, Gornictwo Odkryw-kowe, Nr.7-8, Rocz-nik XLVIII, Wroclaw



				2006, pp.10-14.
	4.	M.Kuzinovski, M.Tomov, P.Cichosz:	Effect of sampling spacing upon change of hybrid parameters values of the roughness profile.	UNIVERSITY OF NOVI SAD. Faculty of Technical Sciences. Department of Production Engineering. Novi Sad, Serbia. UDK 621, ISSN 1821-4932, Volume 12, No 1, 2009, pp. 23-27.
	5.	Mikolaj Kuzinovski, Tasko Smileski, Mite Tomov:	Solid works in function of parameter modeling on roughness from turning process.	10th International Scientific Conference "Computer Aided Engineering" 23-26 June 2010 in Szklarska Poręba, Poland. ISSN 0043-2075, pp. 154-159.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Миколај Кузиновски, Владимир Дуковски, Глигорче Вртановски, Хенрик Жебровски, Васко Јосифовски, Александар Петров, Мите Томов, Невен Трајчевски, Тони Тасев, Станислав Фита, Пиотр Чихош:	Истражување на можностите и точноста на отсликување на геометриската структура на површината од површинскиот слој со контактни профилометри.	Научно-истражувачки проект финансиран од Министерство за образование и наука на Република Македонија, заведен под број 13-977/3-05, 1.7.2006-30.6.2009 година.
	2.	Миколај Кузиновски, Пиотр Чихош, Хенрик Жебровски, Станислав Фита, Мите Томов, Невен Трајчевски, Васко Јосифовски.	Метрологија на геометриските карактеристики во функција на лабораториите за калибрација, производните и едукативните процеси.	Развојно - истражувачки проект кофинансиран од Министерството за образование и наука на Република Македонија, заведен под број 03-2135/1 од 25.10.2005 год.

				Носител на проектот Центар за истражување, развој и континуирано образование (ЦИРКО).	
	3.	Миколај Кузиновски, Пиотар Чихош, Хенрик Жебровски, Станислав Фита, Мите Томов, Невен Трајчевски, Тони Тасев, Зоран Стојановски, Александар Петров, Владимир Костовски	Разработка на методологија за едукација во областа на определувањето и проценката на неодреденоста како и грешките во мерењето.	Развојно-истражувачки проект кофинансиран од Министерство за образование и наука на Република Македонија заведен под број 14-2857/1 од 19.12.2008 година. Носител на проектот Центар за истражување, развој и континуирано образование (ЦИРКО).	
	4.				
	5.				
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи			14
	11.3.	Докторски дисертации			2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет				

години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>ЧАЛОСКА ЈАСМИНА</b>		
2.	Дата на раѓање	03.09.1963 год.		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2002	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		Магистер на машински науки	1993	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		Дипломиран машински инженер	1987	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички Науки	Машинство	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Машинство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	Редовен професор во областа на производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси	

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Производни у услужни процеси	Производна информатика Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	2.	Деловна информатика	Производна информатика Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	3.	Машинска обработка и производни системи	Моторни возила, Механизација, транспорт и логистика, Индустриски дизајн, Термичко инженерство, Флуидно инженерство, Заварување и конструктивно инженерство Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	4.	Алати за обработка со обликување	Производно инженерство Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	5.	Неконвенционални методи на обработка	Производно инженерство Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	6.	Моделирање и симулација на процеси со обликување	Производно инженерство Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	7.	Пракса	Производна информатика Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Современи технологии на пластичноста и алати	Производно инженерство Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	2.	Управување со професионален ризик	Управување со системи за БЗР Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	3.	Безбедност во технолошките системи	Управување со системи за БЗР Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	4.	Корпоративна општествена одговорност	Менаџмент на животен циклус на производ Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Нови материјали и современи постапки за обработка	Машинство, УКИМ
	2.	Безбедност и ризици при работа	Индустриско инженерство и менаџмент, УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	J. Caloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski	<i>Situational analysis in the field of occupational safety and health and future recommendations</i>
	2.	M. Mitrevska, J. Chaloska, D. Gechevski	<i>Corporate social responsibility approach for sustainable business model</i>
			Издавач/година
			Part XVI Methods and techniques for industrial development, scientific monograph, Maribor, Slovenia, 2015
			Part V: Social Economic Environment Challenges, scientific monograph: Towards technical education

				on resources savings for industrial development, Maribor, Slovenia, 2015
	3.	J. Chaloska, Lj. Dudeski, A. Kocov, T. Velkovski, G. Popovski	<i>Signification of implementation of risk assessment for improvement of the competitiveness of macedonian companies</i>	4 <sup>th</sup> International Scientific Conference: Management of Technology Step to Sustainable Production, 14-16.06.2012, Zadar, Croatia, 2012
	4.	B. Naumovska, J. Chaloska, Lj. Dudeski	<i>Human Vibrations Effects, Measurement and Protection</i>	11 <sup>th</sup> International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, 30.05-1.06.2013
	5.	I. Ajdari, J. Chaloska	<i>Impact of sustainable global prevention strategy for high-risk industrial sectors-Vision Zero</i>	XX World Congress on Safety and Health at Work, 24-27 August, Frankfurt, Germany, 2014
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Lombardi F. – contractor (Politehnico di Torino), Gecevska V. – coordinator, J. Caloska, member of Macedonian team from University Ss.Cyril and Methodius	Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Development	144959-Tempus-2008-IT-JPCR, TEMPUS IV Program, financed by the European Commission, 2009-2012
	2.	J Caloska (project coordinator) Plazma, SolarTubes-Macedonia, Gorenje-Slovenia, AiTiip-Spain	Systems for assessment of surface integrity	EUREKA project, E!4133, 2007-2010
	3.	J Caloska (project coordinator), Arcelor Mittal, Rade Koncar TEP-Macedonia, Gorenje, LIV-Slovenia	Innovative eco-friendly processing of volumetric sheet metal components	EUREKA project, E!5783, 2010-2013
	4.	J. Chaloska... member of Macedonian team from University Ss.Cyril and Methodius	Enabling OSH education to the stakeholders using best practice and know-how of the EU OSH institutions	Меѓународен проект финансиран од Кралството Норвешка, 2013-2016
	5.	J. Chaloska... member of Macedonian team from University Ss.Cyril and Methodius	Increasing capacities and strengthening the role of regional CSOs for improving labor conditions and labor dialogue with public institutions	Меѓународен проект финансиран од ЕУ, 2016-2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	J.Чалоска, Љ.Дудески	Производни и услужни процеси (интерна скрипта)	МФС, 2008
	2.	J. Чалоска	Деловна информатика I дел (интерна скрипта)	МФС, 2008
	3.	J. Чалоска	Конструкција на алат за вбригување на пластични маси	МФС, 2009
	4.	J.Чалоска	Алати за обработка со обликување(интерна скрипта)	МФС, 2010

	5.	Р.Поленковиќ, Ј. Чалоска, Б. Наумовска	ЕРГОНОМИЈА	Национален центар за развој на иновации и претприемаштво, 2012
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	М. Ivanov, J.Chaloska, Lj. Dudeski	<i>Risk Assessment - Base of Preventive Measures like Priority in the Systems of Safety at Work</i>	11 <sup>th</sup> International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, 30.05-1.06.2013
	2.	Р. Поленковиќ, А. Кочов, Р. Миновски, В. Гечевска, Ј. Чалоска, Б.Р. Јовановски, Б.Д. Јованоски, Т. Велковски	<i>Анализа на искуствата за организација на студентската практика;</i>	Советување: Како до поголема вработливост на студентите и дипломците?, МАНУ, Скопје, 2014
	3.	A. Angelovska. J. Chaloska, V. Gecevska	<i>Exploring the impact of economic instruments in the field of OSH</i>	International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015
	4.	G. Zivcevski, J. Chaloska, A. Angelovska	<i>Methodologies for risk assessment of the workplace and proper selection criteria</i>	International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015
	5.	J. Chaloska, T. Velkovski, M. Ivanov	<i>Records as a basis for sustainability of the systems for OSH</i>	Second Macedonian Congress on Occupational Health with international participation, Skopje, 12-14.10.2016
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	36	
	11.2.	Магистерски работи	9 во тек	
	11.3.	Докторски дисертации	2 во тек	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	G. Ivanoska, J. Lazarev, J. Caloska	<i>Research the formability of low-carbon cold rolled steel sheet</i>	Tehnicka dijagnostika, Broj 3, 2012, Godina XI, ISSN 14551-1975, Belgrad, R. Srbija, 2012
	2.	I. Lazarev, K. Kuzman, J. Mickovski, J. Lazarev, J. Caloska, A. Kocov	<i>Metal matrix composites as tools material for the deep drawing technology</i>	ACTA Technica Corviniensis- Bulletin of Engineering, ISSN 2067-3809, tome V, sept.2012, Romania, 2012
	3.	J. Chaloska, Z. Spiroski, A. Kochov	<i>Mold Quotation based on Database based Calculation</i>	Masinostritelna tehnika i tehnologii, ISSN 1312-0859, Varna, R. Bulgaria, 2013
	4.	V. Filiposki, J. Chaloska	<i>Analysis of Injection Molding Cooling Systems and Effects on the Ejection Time of the Part at Thermoplastic Injection Molding</i>	Journal for Technology of Plasticity, vol.40, Novi Sad, R. Serbia, 2015
5.	T. Velkovski, J. Chaloska, Lj. Dudeski	<i>Model of Semi-Quantitative Risk Assessment for Safety at Work in Manufacturing Industry</i>	Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.33, No.1, Skopje, R. Macedonia, 2015	
	6.	J. Chaloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski	<i>Overview of the Macedonian Situation in</i>	International Journal of Engineering, ISSN:1584-

			<i>the Field of OHS and Future Recommendations</i>	2673, Tome XIII, Hunedoara, Romania, august, 2015
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	B. Naumovska, J. Caloska, R. Polemakovik	<i>Optimal design job for persons with disabilities</i>	10 <sup>th</sup> International scientific-expert conference Maintenance and production engineering, KODIP – 2012, Budva, R. Srbija
	2.	M. Ivanov, J. Caloska, Lj. Dudeski	<i>Maintance of Machinery from Aspects of Safety and Health at Work</i>	10 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Tara, R. Srbija
	3.	J. Chaloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski	<i>The occupational safety expert as a basis for implementation and sustainability of OHS system</i>	International Conference for Regional Collaboration, Bled, Slovenia

<b>Прилог бр.4</b>		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>ВАЛЕНТИНА ГЕЧЕВСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	09.09.1965		
3.	Степен на образование	VIII степен		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Д-р на технички науки	2002	Машински факултет, УКИМ
		М-р на машински науки	1995	Машински Факултет, УКИМ
		Дипл. маш. инж.	1989	Машински Факултет, УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Автоматизирано проектирање на технолошки процеси
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Производни системи и технологии

8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција Машински факултет - Скопје, УКИМ	Звање во кое е избран и област Редовен професор од областа: производно инженерство, технологии и системи и областа: организација на технолошки процеси	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Проектирање на технолошки процеси	Производно инженерство	
	2.	Инженерска економика	Индустриско инженерство и менаџмент	
	3.	Производни технологии	Моторни возила, Механизација, транспорт и логистика, Индустриски дизајн, Термичко инженерство, Флуидно инженерство, Заварување и конструктивно инженерство	
	4.	Деловна информатика	Производна информатика	
	5.	Производство, производи и услуги	Производна информатика	
	6.	Менаџмент на развој на нови производи	Индустриско инженерство и менаџмент	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Современи производни процеси и технологии	Производно инженерство	
	2.	Интелигентни производни системи	Производно инженерство, Индустриско инженерство	
	3.	Автоматизирано проектирање на технолошки процеси	Производно инженерство, Индустриско инженерство	
	4.	Управување со трошоци за квалитет	Менаџмент на квалитет	
	5.	Менаџмент на животен циклус на производ	Менаџмент на животен циклус на производ	
	6.	Економика на животен циклус	Менаџмент на животен циклус на производ	
	7.	Управување на процеси	Управување ос системи за безбедност и здравје при работа	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Инженерски економски анализи	Индустриско инженерство и менаџмент	
	2.	Интелигентни производни системи	Машинство	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gecevska V., Čaloska J., Polenakovik R., Donev V., Jovanovski R. B.	Integration of Lean Principles and Safety Management System	<i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.33, No 3, 2015, pp. 221-225.
	2.	Gecevska V., Donev	Mass Customization as	<i>Int. Journal of Innovative</i>



		V., Polenakovik R.	<u>Aided Value Tool in New Product Development Process</u>	<i>Research in Science, Engineering and Technology</i> , Vol.4, Issue 11, 2015, ISSN: 2319-8753, pp.346-355. Publ.E.Research. [Global <b>IF=0,544</b> за 2015 г.]
	3.	<b>Gecevska V.</b> , Caloska J, Polenakovik R., Jovanovski B.	Relationship Between Lean Manufacturing and Safety Management Systems	<i>Proceedings of International Conference for Regional Cooperation OSH BON-TON</i> , Ohrid, October 2015, pp. 90-95.
	4.	<b>Gecevska V.</b> , Anisic Z.	Lean Product Lifecycle Management Approach	<i>Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM)</i> , 2013, Vol.4 N.4, ISSN: 2217-2661, pp. 207-214.
	5.	<b>Gecevska V.</b> , Kuzinovski M., Cus F., Tomov M.	Modelling of Cutting Tool Wear and Cutting Tool Life for Face Milling Operations	<i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Vol.22, No.3A-I, 2016, pp.3013-3025. ISSN: 1310-4772, Publ. SciBulCom Ltd. [Indexed in WoS SCI journals, <b>IF=0,321</b> за 2014/15 г.]
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Lombardi F. – contractor (Politecnico di Torino), <b>Gecevska V.</b> – coordinator (UKIM), Partners: Italy, Slovenia, Greece, Macedonia, Croatia, Serbia	“Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Development”	144959-Tempus-2008-IT-JPCR, TEMPUS IV Program, financed by the European Commission, 2009-2012.
	2.	<b>Gecevska V.</b> – project coordinator for Macedonia, Cus F. – project coordinator for Slovenia	„Development of the intelligent based tools for production processes management”	International Scientific Project financed by the Ministry of Education and Science - Macedonia and the Ministry of Science and Technology-Slovenia,2012-2014
	3.	<b>Gecevska V.</b> -project coordinator	„Current assistance and lessons learned from international multilateral and bilateral donors in Republic of Macedonia”	World Bank Group, 2014
	4.	<b>Gecevska V.</b> – coordinator for MK	„Intelligent Automation for Competitive Advantage”	CEEPUS project network CII-RS-0065 (2012-2017)
	5.	<b>Gecevska V.</b> – local expert	„Eco System App”	EC ERASMUS+ Programme, Project No.UK01-KA203-013385, 201-2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Cus F., <b>Gecevska V.</b>	DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT	Scientific Monography, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia, December 2013, ISBN 978-961-248-418-7, 2013, 223 p.
	2.	Cus F., Chiampo F., Lombardi F., <b>Gecevska V.</b>	TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON	Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering,

				RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT	University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, June 2015, ISBN 978-961-248-488-0, 224 p.
	3.	Cus F., <b>Gecevska V.</b> , Chiampo F.		METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT	Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, September 2015, ISBN 978-961-248-493-4, 266 p.
	4.				
	5.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	( <b>Gecevska V.</b> member of the team)	„Western Balkan Regional R&D Strategy for Innovation”	Strategy Document: financed by the World Bank and European Commission, 2013, 105p.	
	2.	<b>Gecevska V.</b> , etc.	„Value Stream Mapping analysis and improvement for the production process of electrical equipment	MFS, Skopje, 2013, 75p.	
	3.	<b>Gecevska V.</b> , etc.	„Factors for Economic Growth of Macedonian SMEs”	World Bank, 2014, 155p.	
	4.	Chaloska J., Dudeski Lj., <b>Gecevska V.</b> etc.	„Risk Assessment and preparation of the statement concept for working place safety at the Faculty of Mechanical Engineering”	MFS, Skopje, 2015.	
	5.	<b>Gecevska V.</b>	„Economical Assessment and Cost Benefit Analysis for Production Plant based on Renewable Energy Sources”	Feasibility Study, FP7 CONCERTO - 239515 Project, 2014, 95p.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	45		
	11.2.	Магистерски работи	24		
	11.3.	Докторски дисертации	1		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			

	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.4</b>	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.	Име и презиме	<b>РОБЕРТ МИНОВСКИ</b>			
2.	Дата на раѓање	20.11.1964			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипл.маш.инж.	1989	Машински факултет, Скопје	
		Магистер по машинство	1994	Машински факултет, Скопје	
		Доктор по технички науки	1999	Машински факултет, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје	Редовен професор		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	
	1.	Проектирање на информациски системи		Индустриско инженерство и менаџмент	
	2.	Менаџмент информациски системи		Индустриско инженерство и менаџмент	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	
	1.	Бизнис информациски системи		Индустриско инженерство и менаџмент	
	2.	Моделирање и симулација на деловните процеси		Индустриско инженерство и менаџмент	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	

		1.		
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>B. Jovanoski, R. Minovski</b>	<i>An Example of Applied Study for Analysis of Production Systems</i>	Innovative Production Systems Key to Future Intelligent Manufacturing, Scientific Monography, Maribor-Skopje / 2010
	2.	<b>R. Minovski, D. Jovanoski, B. Jovanoski</b>	<i>Quality Management in the Universities - an Example from Macedonia</i>	International Journal "Total Quality Management & Excellence" / 2009
	3.	<b>R. Minovski, B. Jovanoski</b>	<i>Methodology for overall company restructuring and the simulation as added value</i>	Wing business journal / 2008
	4.	<b>R. Minovski, B. Jovanoski</b>	<i>Generating Optimal Solutions for Enterprise Restructuring with Simulation</i>	XVI International Scientific and Practical Conference "Enterprise Management: Diagnostics, Strategy, Effectiveness, Talin / 2008
	5.	<b>R. Minovski, K. Mitkovska-Trendova, D. Jovanoski</b>	<i>Application of Finite Stage Markov Decision Process in Policy Determination for Employees' Motivation</i>	8 <sup>th</sup> International Conference "Advanced Manufacturing Operations", Kranevo / 2008
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>M. Klarin, R. Minovski et al.</b>	<i>Development of Stochastic Model for Determination of the Elements of the Working Time of the Production Cycle and their Optimization for Batch Production in the Metalworking Industry and Recycling Processes</i>	Ministry of Science and Technological Development of Serbia / in progress
	2.	<b>D. Jovanoski, R. Minovski et al.</b>	<i>Flexible model for Production Planning and Control in the small and medium enterprises in the</i>	JICA / in progress

			<i>metalworking industry in Macedonia</i>	
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Р. Миновски, Д. Јованоски</b>	<i>Студија на работата</i>	УКИМ / во печат
	2.	<b>Р. Миновски, Б. Јованоски</b>	<i>Прирачник за производни системи: проектирање на производни системи, второ издание</i>	Машински факултет / 2010
	3.	<b>Р. Миновски, Б. Јованоски</b>	<i>Прирачник за производни системи: подготовка на производството</i>	Машински факултет / 2009
	4.	<b>Р. Миновски</b>	Менаџмент информациски системи	Интерна скрипта / 2007
	5.	<b>Р. Миновски</b>	Проектирање на информациски системи	Интерна скрипта / 2007
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>D. Jovanoski, R. Minovski</b>	<i>Our experiences in the Restructuring/Improvement of the Small and Medium Enterprises in R. Macedonia</i>	12 <sup>th</sup> Expert Forum: EU Instruments for support and development of the small and medium enterprises, Skopje / 2010
	2.	<b>B. Jovanoski, R. Minovski</b>	<i>Simulation - a tool for optimization of some problems in the process of enterprise restructuring</i>	III International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development- ICEIRD, Novi Sad / 2010
	3.	<b>R. Minovski, K. Mitkovska-Trendova, D. Jovanoski</b>	<i>Comparison of some Inventory Models</i>	XVI International Scientific and Practical Conference "Enterprise Management: Diagnostics, Strategy, Effectiveness, Talin / 2008
	4.	<b>R. Minovski, K. Mitkovska-Trendova, D. Jovanoski</b>	<i>Management of Changes: Utilization of Infinite-Stage Markov Decision Processes</i>	Conference "Management and Engineering'2008", Sofija / 2008
	5.	<b>R. Minovski</b>	<i>Closing the Gap between the Formal Education and</i>	Management Summit of the

				<i>the Needs of the Praxis - the Example of the Faculty of Mechanical Engineering</i>	Human Resource Development Fund, Skopje / 2006
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи	Повеќе во изминатиот период			
11.2.	Магистерски работи	2			
11.3.	Докторски дисертации	/			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	<b>R. Minovski, D. Jovanoski, B. Jovanoski</b>	<i>Quality Management in the Universities - an Example from Macedonia</i>	International Journal "Total Quality Management & Excellence" / 2009	
	2.	<b>R. Minovski, B. Jovanoski</b>	<i>Methodology for overall company restructuring and the simulation as added value</i>	Wing business journal / 2008	
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	<b>K. Mitkovska-Trendova, R. Minovski, D. Jovanoski</b>	<i>Application of N-Period Dynamic Inventory Model with Deterministic and Probabilistic Demand</i>	The Fourth Annual Fulbright Academy of Science & Technology Conference, Skopje	2009
	2.	<b>R. Minovski, K. Mitkovska-Trendova, D. Jovanoski</b>	<i>Comparison of some Inventory Models</i>	XVI International Scientific and Practical Conference "Enterprise	2008

					Management: Diagnostics, Strategy, Effectiveness, Talin	
		3.	K. Mitkovska-Trendova, <b>R. Minovski</b> , D. Jovanoski	<i>Finite-Stage Markov Decision Processes in Inventory Management</i>	International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development – ICEIRD, Ohrid	2008

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>АТАНАС КОЧОВ</b>			
2.	Дата на раѓање	08.03.1966			
3.	Степен на образование	Доктор на науки			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипл.маш.инж.	1990	УКИМ, МФ, Ск.	
		Магистар	1993	УКИМ, МФ, Ск.	
		Доктор	2001	УКИМ, МФ, Ск.	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Технички науки			
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Технички науки			
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Машински факултет - Скопје	Вонреден професор, Производно инженерство		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	
	1.	Машини и операции , Машини и алатки		Индустриско инженерство, МФС	
	2.	3 Д инженерство		Производна информатика, МФС	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	
	1.	Компјутерски подпомогнато инженерство (САЕ)		Производно инженерство, МФС	
	2.	Конкурентно инженерство		Производно инженерство, МФС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма/институција	
	1.	Одржлив развој, Конкурентно		Машинство, МФС	

		инженерство	
	2.	Нови материјали и современи постапки за обработка	Машинство, МФС
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.		
	2.	J. Caloska, A. Kocov, Lj. Dudeski	CAD Model of Lower Limb Prosthese, AMO – Авангардни Машиностроителни обработки
	3.	J. Чалоска, Љ. Дудески, А. Кочов	Применение СовременнЃих Технологии при Изготовлении Протезов, XVI МеждународнаЃ научно-методическаЃ конференциЃ
	4.		
	5.		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	A. Kocov, J. Caloska, Lj. Dudeski i dr.	Function of the reverse engineering in the development of the injection molding tools and sheet metal tools, bilateral project between CIRKO MES CE,
	2.	A. Kocov, J. Caloska, Lj. Dudeski	Function of the numerical simulations in the competitive engineering.
	3.	A. Кочов	Конкурентно инженерство / предизвик за македонски компании
	4.		
	5.		
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		



	11.1.	Дипломски работи	Над 60		
	11.2.	Магистерски работи	10		
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција Година
		1.			
		2.			
		3.			

<b>Прилог бр.4</b>	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од <b>втор</b> циклус на студии			
1.	Име и презиме	<b>ЗОРАН ПАНДИЛОВ</b>		
2.	Дата на раѓање	04.01.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран машински инженер	1989	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		Магистер на машински науки	1993	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		Доктор на технички науки	1997	Машински факултет, Универзитет

				Св.Кирил и Методиј, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Машинство	Флексибилна автоматизација
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Машинство	Флексибилна автоматизација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	Редовен професор, во областа на производствени технологии и системи	
Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Нумеричко управување и CAD/CAM	Производно инженерство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		2.	Автоматизирано производство и роботика	Производно инженерство / Дизајн на конструкции, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		3.	2Д инженерство	Производна информатика, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		4.	Автоматизација во производството и услужните дејности	Производна информатика/ Индустриско инженерство и менаџмент, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
		5.	Програмирање на нумерички управувани машини	Производна информатика, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје
	6.	Компоненти во автоматизација	Производна информатика, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Флексибилна автоматизација	Производно инженерство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	

	2.	Моделирање и симулација на физички системи	Производно инженерство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	3.	Системи за автоматизација	Менаџмент на животен циклус на производ, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	4.	Автоматизација на процесот на мерење и управување	Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	5.	Безбедност на машини и уреди	Управување со системи за безбедност и здравје при работа, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	6.	Флексибилна автоматизација и компјутерски интегрирано производство	Мехатронички системи, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Numeri~ko i програмско управување со движења и процеси	Машинство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	2.	CAx технологии	Машинство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	3.	Флексибилни автоматизирани машини, уреди и производни системи	Машинство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
	4.	Одбрани поглавја од роботика	Машинство, Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
1	Селектирани резултати во последните пет години			
0.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Z.Pandilov, V. Dukovski</b>	Analytical Calculation of the Position Loop Gain for Linear Motor CNC Machine Tool	Applied Mechanics and Materials Vol. 186 (2012) pp. 182-187, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN:

				978-3-03785-444-0, (ISSN: 1660-9336)
	2.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Static and dynamic stiffness of the mechatronic position servo systems	Applied Mechanics and Materials Vol. 332 (2013) pp 186-193, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03785-733-5, (ISSN: 1660-9336)
	3.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Improving the HSC linear motor milling machine contouring accuracy	Key Engineering Materials Vol. 581 (2014) pp 384-390, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03785-840-0, (ISSN: 1013-9826)
	4.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Comparison of the characteristics between serial and parallel robots	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS-Bulletin of Engineering, Tome VII (Year 2014), Fascicule 1 (January-March), pp. 143-160, ISSN 2067-3809
	5.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Analytical Determination of the CNC Machines High-Speed Feed Drives Position Loop Gain	Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 505-510, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1660-9336
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Z. Pandilov, etc. (Project leader) (National project)</b>	Complex investigations of high-speed and high-precise regulated drives used for automation of production in small and medium enterprises	Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia, (two years project 2010-2012)
	2.	I. Mankova, <b>Z. Pandilov</b> , et all.: <b>(International project) (Contact person from Macedonian side)</b>	"Development in machining technology - challenges for integration of research and education: part 3"	(Central European Exchange Program for University Studies) CEEPUS III Program SK-0067 project, (two years project 2011-2012)

	3.	R. Cep, <b>Z. Pandilov</b> , et all.: <b>(International project)</b> <b>(Contact person from Macedonian side)</b>	"Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies "	(Central European Exchange Program for University Studies) CEEPUS III Program CZ-0201 project, (four years project 2011-2014).
	4.	S. Adamczak, V. Gecevska, <b>Z. Pandilov</b> , et all.: <b>(International project)</b>	"Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts"	(Central European Exchange Program for University Studies) CEEPUS III Program PL-0007 project, (two years project 2013-2014).
	5.	M. Borzan, <b>Z. Pandilov</b> , et all. <b>(International project)</b> <b>(Contact person from Macedonian side)</b>	"Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing",	(Central European Exchange Program for University Studies) CEEPUS III Program RO-0013 project , (four years project 2014-2017).
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Зоран Пандилов	Автоматизација	Машински факултет-Скопје, 2011, интерно издание
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Z.Pandilov</b> , N. Durakbasa, V. Dukovski	Improving the contouring accuracy of a HSC linear motor milling machine	Journal of Machine Engineering, Vol. 11, No. 4, 2011 pp.130-137, ISSN 1895-7595. (Published in March 2012
	2.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Computer Aided Design of CNC machine tools main spindle and feed drives	Technological Engineering, Number 2/2011, Volume VIII, pp.35-38, ISSN 1336-5967. (Published in April 2012
	3.	<a href="#">Amadeusz Nowak</a> , <a href="#">Bartosz Minorowicz</a> , <a href="#">Frederik Stefański</a> , <b>Zoran Pandilov</b>	Characteristics of the Improved Magnetic Shape Memory Alloy	R. Szewczyk et.al. (Eds.) <a href="#">Progress in Automation</a> ,

				Actuator Test Stand	<a href="#">Robotics and Measuring Techniques, Advances in Intelligent Systems and Computing</a> Volume 350, 2015, pp 169-176, Springer International Publishing Switzerland 2015, ISBN 978-3-319-15795-5, ISSN 2194-5357
	4.	A. Naumov, <b>Z. Pandilov</b>		Benefits of implementation of flexible automation and CAD/CAM systems in metal processing companies	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 33, No. 1, pp. 91–102 (2015), CODEN: MINSC5, In print: ISSN 1857–5293, On line: ISSN 1857–9191.
	5.	N. Veselinkovski, <b>Z. Pandilov</b>		Benefits of upgrading CNC machine for engraving and cleaning metal parts	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 33, No. 1, pp. 103–108 (2015), CODEN: MINSC5, In print: ISSN 1857–5293, On line: ISSN 1857–9191
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
1.	11.1.	Дипломски работи	преку 100		
	11.2.	Магистерски работи	12		
	11.3.	Докторски дисертации			
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
2.	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Several open problems in parallel robotics	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS- Bulletin of Engineering, Tome	

				IV (Year 2011), Fascicule 3 (July-September), pp. 77-84, ISSN 2067-3809
	2.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski:	Parallel Kinematics Machine Tools: Overview-from history to the future	International Journal of Engineering-Annals of Faculty Engineering Hunedoara, Tome X/2012, Fascicule 2, pp.111-124, ISSN:1584-2665
	3.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Analytical Calculation of the Position Loop Gain for Linear Motor CNC Machine Tool,	Applied Mechanics and Materials Vol. 186 (2012) pp. 182-187, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN: 978-3-03785-444-0, (ISSN: 1660-9336)
	4.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Static and dynamic stiffness of the mechatronic position servo systems,	Applied Mechanics and Materials Vol. 332 (2013) pp 186-193, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13: 978-3-03785-733-5, (ISSN: 1660-9336)
	5.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Improving the HSC linear motor milling machine contouring accuracy	Key Engineering Materials Vol. 581 (2014) pp 384-390, Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03785-840-0, (ISSN: 1013-9826)
	6.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Comparison of the characteristics between serial and parallel robots	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS-Bulletin of Engineering, Tome VII (Year 2014), Fascicule 1 (January-March), pp. 143-160, ISSN 2067-3809
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

	1.	<b>Z.Pandilov</b> , V. Dukovski	Analytical Determination of the CNC Machines High-Speed Feed Drives Position Loop Gain	Applied Mechanics and Materials Vol. 555 (2014) pp 505-510, Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 1660-9336	
	2.	<b>Zoran Pandilov</b> , Andrzej Milecki, Amadeusz Nowak, Filip Górski, Damian Grajewski, Damir Ciglar, Tihomir Mulc, Miho Klaić	Virtual modelling and simulation of a CNC machine feed drive system	<a href="#">Transactions of FAMENA</a> , 2015, Vol.39 No.4, pp.37-54, ISSN 1333-1124, On line: eISSN 1849-1391. (Published in January 2016)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	<b>Z.Pandilov</b> , V.Dukovski	One approach towards analytical determination of the CNC machine tool high-speed feed drives position loop gain	Proceedings of the 21 <sup>st</sup> International Scientific Conference on "Achievements in Mechanical and Materials Engineering" AMME`2013, 23-26 June 2013, Gliwice - Kraków, Poland, pp. C 14-1 - C 14-9, (Edited by L.A. Dobrzański), ISBN 978-83-63553-19-7, EAN 9788363553197	2013
	2.	<a href="#">Amadeusz Nowak</a> , <a href="#">Bartosz Minorowicz</a> , <a href="#">Frederik Stefański</a> , <b>Zoran Pandilov</b>	Characteristics of the Improved Magnetic Shape Memory Alloy Actuator Test Stand	Proceedings of the Conference "Automation 2015", March 18 - 20, 2015, Industrial Institute for Automation and Measurements PIAP, Warsaw, paper 72, <a href="http://www.piap.pl/automation/engli">http://www.piap.pl/automation/engli</a>	2015



				sh/automation_2015.php		
		3.	<b>Z. Pandilov</b>	Electrochemical machining (tolerances, advantages and disadvantages)	Proceedings of the Workshop “Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization”, WG1, National Technical University Athens, October 12–14, 2016, Athens, Greece	2016

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	<b>РАДМИЛ ПОЛЕНАКОВИЌ</b>			
2.	Дата на раѓање	14.03.1967 г.			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на технички науки	2011	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
		Магистер на машински науки	1994	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
		Дипломиран машински инженер	1991	Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Машински факултет,	Вонреден професор во		

		Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје	област индустриско инженерство и менаџмент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Менаџмент на малиот бизнис	8 насоки/МФС	
	2.	Менаџмент на човечки ресурси	ИИМ/МФС	
	3.	Еколошки менаџмент	ЕЕ/МФС	
	4.	Егономија	ИИМ/МФС	
	5.	Претприемаштво и мал бизнис	ИИМ/МФС	
	6.	Деловна логистика	ИИМ/МФС	
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Методи во деловното одлучување	ИИМ/МФС	
	2.	Развој на нови бизнис	ИИМ/МФС	
	3.	Развој на човечките ресурси	ИИМ/МФС	
	4.	Логистика и менаџмент на снабдувачките синџири	ИИМ/МФС	
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Kotevski M., <u>Polenakovik R.</u>	Managing Key Employee Makedonski Telekom Practice	Proceedings of VII International Scientific Conference "Management and Engineering", ISCME- 2010, 17-19 June, Sozopol, Bulgaria
	2.	<u>Polenakovik R.</u> , Pinto R.	The National Innovation System and its Relation to Small Enterprises – the Case of the Republic of Macedonia	World Journal of Science, Technology and Sustainable Development (WJSTSD) Volume 7 Numbers 1/2 2010
	3.	Kotevski M., <u>Polenakovik R.</u>	Innovation Management System at Makedonski Telekom AD	Proceedings of 2nd International Conference "Innovation and Entrepreneurship – new ventures and creative solutions", 23-25 April 2010 Department of Management, Faculty of Economy, University of Tirana, Albania
	4.	Arsovski M, <u>Polenakovik R.</u>	Increased Productivity of the Companies with the use of	International Virtual journal MTM, Bulgaria, 2009

			Motivational Techniques for more Successful Involvement of Human Resources in the Work	
	5.	Polenakovik R., Jovanoski B., Kurciev A.	Development of Entrepreneurial Spirit Among Young Population – Macedonian Case	Proceedings of 27th Conference on Entrepreneurship and Innovation in Maribor, 21-22 March 2007, Maribor, Slovenia
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Polenakovik R., Fortunato A., Magniola M., Strano A., + NCDIEL team	Business Environment Reform and Institutional Strengthening Project Technical Assistance for preparation of <i>Implementation of European Innovation Scoreboard for the Republic of Macedonia</i> , Project funded by World Bank	Ministry of Economy, Republic of Macedonia, 2010
	2.	Coordinator AWS, Austria, Team Leader for Macedonia: Polenakovik R.	<i>South-East European Co-operation of Innovation and Finance Agencies</i>	SEE Trans-national Cooperation Programme, (2009-2011)
	3.	Coordinator: Montanuniversität Leoben”; Team Leader for Macedonia: Polenakovik R.	Creating R&D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations	TEMPUS Program (2009-2011)
	4.	Coordinator: University of Zenica, Team Leader for Macedonia: Polenakovik R.	COMPETENCE - Matching competences in higher education and economy: From competence catalogue to strategy and curriculum development	TEMPUS Program (2009-2011)
	5.	Polenakovik R., et al.	GEM ( <i>Global Entrepreneurship Monitor</i> ) Project for Macedonia	GERA Board, 2008
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Поленаковиќ Р., Ризов Т.	Деловна логистика (интерна скрипта)	Машински факултет, 2007
	2.	Поленаковиќ Р. (едитор)	Како до споствен бизнис?	БСЦ-УКИМ принт, 2007
	3.	Поленаковиќ Р., Павловски В.	Ергономија (интерна скрипта)	Машински факултет, 2007
	4.	Поленаковиќ Р.	Менаџмент на човечките ресурси (интерна скрипта)	Машински факултет, 2007
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Fortunato A., Magniola M., Polenakovik R., Strano A.	Innovation Union Scoreboard – A Review for the Republic of Macedonia 2010	Ministry of Economy, February 2011

	2.	<u>Polenakovik R.</u>	National Innovation System of the Republic of Macedonia	Proceedings of International Scientific Conference: Research and Development as the Basis for Innovation in Creating the Competitive Region, Montenegrin Academy of Sciences and Arts, 12-131 November 2010, Podgorica, Montenegro	
	3.	Dzidrov M., <u>Polenakovik R.</u>	Essential Facts Related to Method of Making and Managing Turnaround of the Macedonian Enterprises	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 29, No. 1, 2010	
	4.	<u>Polenakovik R.</u> , Mezghani L.	Entrepreneurial Learning Audit Toolkit – 2 <sup>nd</sup> edition	Turin, European Training Foundation (for the needs of the project “Entrepreneurial Learning – phase II” IPA 08-04 and ENPI 08-10, July 2010	
	5.	<u>Polenakovik R.</u> (editor) at all.	Women entrepreneurship in Macedonia - report	NCDIEL print, Skopje, April 2010	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	Над 100		
	11.2.	Магистерски работи	10 + над 20 во тек		
	11.3.	Докторски дисертации	4 во тек		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	
				Издавач/година	
		1.	<u>Polenakovik R.</u> , Pinto R.	The National Innovation System and its Relation to Small Enterprises – the Case of the Republic of Macedonia	World Journal of Science, Technology and Sustainable Development (WJSTSD) Volume 7 Numbers 1/2 2010
		2.	Dzidrov M., <u>Polenakovik R.</u>	Essential Facts Related to Method of Making and Managing Turnaround of the Macedonian Enterprises	Mechanical Engineering – Scientific Journal, Vol. 29, No. 1, 2010
		3.	Arsovski M, <u>Polenakovik R.</u>	Increased Productivity of the Companies with the use of Motivational Techniques for more Successful Involvement of Human Resources in the Work	International Virtual Journal MTM, Sofia, Bulgaria, 2009
		4.	Arsovski M., <u>Polenakovik R.</u>	Sale Staff as Competitive Advantage on the Market for Product and Service Oriented Consumption	Journal of engineering, Tome VII (year 2009) Fascicule 2, Hundedora, Romania, 2009
		5.	Sutevski D., <u>Polenakovik R.</u>	Resistance to Organizational	Mechanical

				Change Versus Management Styles According to Adizas	Engineering – Scientific Journal, Vol. 25, No. 2, 2006
	6.	<u>Polenakovik R.</u> , Polenakovik L.:		Relationship between Human Resource Planning and Costs Related to poor Hiring Decisions	Scientific Journal of Technical University of Sofia, 2005
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	<u>Polenakovik R.</u> , Pinto R.	The National Innovation System and its Relation to Small Enterprises – the Case of the Republic of Macedonia	World Journal of Science, Technology and Sustainable Development (WJSTSD) Volume 7 Numbers 1/2 2010	
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	<u>Polenakovik R.</u> , Rizov T.	Benefits of Introducing RFID Technology in the Customs Procedures	Proceedings of 1 <sup>st</sup> International Conference on Supply Chains, Alexander Technological Institute of Thessaloniki, 1-2 October 2010, Katerini, Greece	2010
	2.	Ristova E., <u>Polenakovik R.</u>	CRM Case Study from IT Company in Macedonia	VII International Scientific Conference "Management and Engineering'09" – ISCME09, 22-24 June, 2009 Sozopol, Bulgaria	2009
	3.	<u>Polenakovik R.</u> , Jovanoski B., Kurciev A.	Development of Entrepreneurial Spirit Among Young Population – Macedonian Case	Proceedings of 27th Conference on Entrepreneurship and Innovation in Maribor, 21-22 March 2007, Maribor, Slovenia	2007

<b>Прилог бр.4</b>		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови
1.	Име и презиме	<b>ИГОР ЃУРКОВ</b>
2.	Дата на раѓање	02.01.1965

3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		VII/1 (дипл.инг.)	1991	Маш. ф. Ск.
		VII/2 (постдипломски)	2000	Маш. ф. Ск.
		VIII (докторски)	2006	Маш. ф. Ск.
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	машинство	моторни возила
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	машинство	моторни возила
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		УКИМ, Машински факултет	доцент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ре д.б рој	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Експлоатација и одржување (на моторни возила)	Моторни возила, Транспорт, механизација, логистика (МФ)
		2.	Квалитет и логистика	Транспорт, механ., логистика (МФ)
		3.	Симулација на динамиката на возилата	Моторни возила (МФ)
		4.	Виртуелни модели и динамички симулации	Индустриски дизајн (МФ)
		5.	Дизајн на возила	Индустриски дизајн (МФ)
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ре д.б рој	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Моделирање и симулација на мобилни системи	Моторни возила Транспорт, механ., логистика (МФ)
		2.	Напредни системи со автоматизирано управување кај возилата	Моторни возила (МФ)
		3.	Технологија на одржувањето и логистика	Моторни возила Транспорт, механ., логистика (МФ)
		4.	Аеродинамика на друмските возила	Моторни возила (МФ)
		5.	Дизајн на превозни средства	Индустриски дизајн и маркетинг (МФ)
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ре д.б рој	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Ефективност, надежност и одржување на моторните возила	Машинство (Моторни возила, МФ)
		2.	Моделирање, симулација и виртуелно тестирање на возилата и транспортните системи	Машинство (Моторни возила, МФ)
		3.	Автоматизирани системи кај возилата и транспортните системи	Машинство (Моторни возила, МФ)
	4.	Логистика и логистички системи во транспортот	Машинство (Транспорт, МФ)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ре	Автори	Наслов	Издавач/година

	д.б рој			
	1.	Jakimovska, K., Gjurkov I.	"Comparison of Vehicle Maintenance Cost among Different vehicle Types"	XXIII Conference Science and Motor Vehicles, Belgrade, Serbia, 2011
	2.	Jakimovska, K., Davcev, T, Gjurkov I	"Research on the User's Costs in Motor Vehicle Life Cycle", F2010-H-009	FISITA Congress, Budapest, Hungary, 2010
	3.	Jakimovska, K., Davcev, T, Gjurkov I.	"Life Cycle Cost (LCC) model of vehicle ownership costs according to different regimes of exploitation"	Proceedings of the XIX International Conference MHCL '09, Belgrade, Serbia, 2009
	4.	Kostic, A., Kosevski, M., Kocarev, L., Danev D., Gjurkov I.	"Chaotic Behavior of Mechanical Vibro-impact System with Two Degrees of Freedom and Possibilities of Chaotic Behavior of Quarter Vehicle Model"	International Automotive Conference "Science and Motor Vehicles" Belgrade, Serbia, 2009
	5.	Kostic A., Kosevski M., Danev D., Gjurkov I.,	"Analysis of the dynamical behavior of vehicle sprung and unsprung mass through virtual simulation and experiments"	International Congress of Motor Vehicles & Motors 2008, Kragujevac, Serbia, 2008.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.		TEMPUS IV 1586644_DE_JPRC (Associate prof. Viktor Gavriloski – project coordinator): Development of Regional Interdisciplinary Mechatronics Studies; EU Tempus Project; 2010-2012	
	2.		FP7-SST-2007-RTD-1 Prof. Milan Kjosevski – project coordinator): Transport EU-Western Balkan Network for Training, Support and Promotion of Cooperation in FP7 research activities, 2008-2011	
	3.		TEMPUS JEP-19017-2004 (Prof. Milan Kjosevski – project coordinator): Numerical Simulation Program in Mechanical Engineering; EU Tempus Cards Project; 2004-2007	
	4.		TEMPUS AC-JEP-13571-98 (Prof. Milan Kjosevski – project coordinator): Introduction of Complex Modeling Systems in Mechanical Engineering High Education and Continuous Training of SME Professionals; EU Tempus Project; 1999-2002	
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			

		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи	23			
11.2.	Магистерски работи				
11.3.	Докторски дисертации				
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ре д.б рој	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.4</b>		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, <b>втор</b> и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Ристо Филкоски		
2.	Дата на раѓање	29.04.1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2004	Машински фак., УКИМ, Скопје
		Магистер на технички науки	1997	Машински фак., УКИМ, Скопје
		Дипломиран машински инженер	1989	Машински фак., УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот	Подрачје	Поле	Област



	степен магистер	Техничко-технолошки науки	Енергетика	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Енергетика	Модел. и симулација на енерг. процеси
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет “Св Кирил и Методиј” Машински факултет- Скопје	Редовен професор, Енергетско и процесно маш., Техничка термодинамика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Термодинамика	Машински факултет – Скопје	
	2.	Котелски постројки	Термичко инженерство /Машински факултет – Скопје	
	3.	Процесна техника	Термичко инженерство /Машински факултет – Скопје	
	4.	Технологии за енергетска конверзија	Енергетика и екологија /Машински факултет – Скопје	
	5.	Термичка анализа со CFD	Термичко инженерство, енергетика и екологија / Машински факултет – Скопје	
	6.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Моделирање на процеси на енергетска конверзија	Термичко инженерство	
	2.	Генератори на пара – посебни поглавја	Термичко инженерство	
	3.	Користење на горива и околина	Енергетика и екологија	
	4.	Advanced thermodynamics - selected chapters	Sustainable energy and environment	
	5.	Clean fossil and alternative fuels energy	Sustainable energy and environment	
	6.	Термички постројки и заштита	Управување со системи за безбедност при работа	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Одбрани поглавја од моделирање на процеси на енергетска конверзија	Термичко инженерство	
	2.	Моделирање на процеси на енергетска претворба и на влијанието врз околината	Енергетика и екологија	
3.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Chekerovska M., Filkoski R. V.	Efficiency of solar-tracking liquid flat-plate solar energy collector	Thermal Science (An International Journal), 2015, Vol. 19, Issue 5, pp. 1673-1684, DOI: 10.2298/TSCI150427099C
	2.	R. V.Filkoski, L. Joleska Bureska, I. J. Petrovski	Assessment of the Impact of Under-Fire Air Introduction on the Pulverised Coal Combustion Efficiency	Chemical Eng. Transactions, AIDIC Publ., 2013, 34, 25-30, DOI: 10.3303/CET1334005
3.	Mikulcic H., Vujanovic M., Markovska N., Filkoski R. V., Ban M., Duic N.	CO <sub>2</sub> Emission Reduction in the	Chemical Eng. Trans., AIDIC Publ., 2013, Vol. 35, p.703-	

			Cement Industry	708, ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791
	4.	V. Strezov, E. Popovic, R. V. Filkoski, P. Shah, T. Evans	Assessment of the Thermal Processing Behaviour of Tobacco Waste	Energy and Fuels, ACS Publications, 2012, 26, p.5930-5935
	5.	R. V. Filkoski	Pulverised-Coal Combustion with Staged Air Introduction: CFD Analysis with Different Radiation Methods	The Open Thermodynamics Journal, Vol. 4(2010), Bentham Science Publishers, 2010, pp. 2-12
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Belosevic, Filkoski et al.	Increase in energy and ecological efficiency of processes in pulverized coal-fired furnace and optimization of utility steam boiler air pre-heater by using in-house developed software tools	Scientific research project (No. TR-33018), Vincha Institute, Belgrade, 2011-2014
	2.	Група автори	Cleaner and More Effective Industry in Macedonia	Norsk Energi, Project funded by the Gov. of Kingdom of Norway, 2009-2012
	3.	Група автори	Europe and Eurasia energy security and market development program: Implementation plan for energy efficiency improvement	MACEF, USAID, 2010-2011
	4.	M. Kosevski (Project coord.), R. V. Filkoski et al.:	Numerical Simulation Program in Mechanical Engineering,	Tempus CARDS JEP-19017, 2006-2009
	5.	M. Ажиевска – координатор, Р. В. Филкоски и др.:	Втор национален план за климатски промени (Second National Communication on Climate Change)	МЖСПП, ИЦЕИМ-МАНУ, Скопје, 2008, ISBN 978-9989-110-68-9
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	И. Ј. Петровски, Р. В. Филкоски, С. Козинакова, Е. Китановска, Б. Станојевска Пецуоровска	Прирачник за енергетски менаџмент и енергетска ефикасност во индустрија	Агенција за енергетика на РМ и Центар за климатски промени, СРП 620.9:005(035), ISBN 978-608-65794-0-1, Скопје, 2015
	2.	Р. В. Филкоски	Моделирање на процеси на енергетска конверзија	Tempus CARDS JEP-19017 “Numerical Simulation Program in Mechanical Engineering”, Faculty of Mechanical Engineering,

				Skopje, 2009
	3.	I. J. Petrovski, R. V. Filkoski:	Air Pollution Control, Textbook	DEREC Tempus JEP CD_JEP-19840-2004 “Development of Environmental and Resources Engineering Curriculum, Florence-Skopje, 2008
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Filkoski R. V.	Experiences on the feasibility of the utilisation of vineyard and vine-culture residues for energy purposes	Symp. Biomass solutions for LCP and traffic in Adria region - R&D and application, Adria Section of Int. Combustion Institute, Sarajevo, 2014
	2.	Филкоски Р., Ташевски Д., Арменски С., Марков З.	Експертиза за група технички проблеми во работа на ТЕ-ТО АД Скопје, 300 стр.	Машински факултет, Скопје, дек. 2013 – јан. 2014
	3.	I. J. Petrovski, R. V. Filkoski	Energy efficiency improvement and waste heat utilisation in bitumen processing	Technology development project co-fin. by the Ministry of Education and Science of RM, Skopje, 2011
	4.	R.V. Filkoski, I.J. Petrovski, M. Ginovska, H. Borchsenius	A Case Study of Energy Recovery in Ferro-Alloys Industry	II Reg. Conference IEEP '10, Zlatibor, Serbia, 2010.
	5.	R. V. Filkoski, I. J. Petrovski, I. Janev	A Case Study of Energy Management Improvement in Concrete Products Industry	II Conference “Sustainable Development and Climate Changes SUSTAINNIS 2010”, Nis, Serbia, 2010.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	Околу 55	
	11.2.	Магистерски работи	Над 10 (завршени 4, во тек на изработка 7)	
	11.3.	Докторски дисертации	4	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Chekerovska M., Filkoski R. V.	Efficiency of solar-tracking liquid flat-plate solar energy collector	Thermal Science (An International Journal), 2015, Vol. 19, Issue 5, pp. 1673-1684, DOI: 10.2298/TSCI150427099C
	2.	R. V.Filkoski, L. Joleska Bureska, I. J. Petrovski	Assessment of the Impact of Under-Fire Air Introduction on the Pulverised Coal Combustion Efficiency	Chemical Eng. Transactions, AIDIC Publ., 2013, 34, 25-30, DOI: 10.3303/CET1334005
	3.	Mikuleic H., Vujanovic M., Markovska N., Filkoski R. V., Ban M., Duic N.	CO <sub>2</sub> Emission Reduction in the Cement Industry	Chem. Eng. Trans., AIDIC Publ., 2013, Vol. 35, p.703-708, ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791
	4.	V. Strezov, E. Popovic, R. V. Filkoski, P. Shah, T. Evans	Assessment of the Thermal Processing	Energy and Fuels, ACS Publications, 2012, 26,

			Behaviour of Tobacco Waste	p.5930-5935	
	5.	R. V. Filkoski	Pulverised-Coal Combustion with Staged Air Introduction: CFD Analysis with Different Radiation Methods	The Open Thermodynamics Journal, Vol. 4(2010), Bentham Science Publ., 2010, p. 2-12.	
	6.	R. V. Filkoski	Radiation Heat Transfer Modelling and CFD Analysis of Pulverised-Coal Combustion with Staged Air Introduction	Archives of Thermodynamics, Vol. 30(2009), No. 4, IFFM Publishers, 2009, p. 97-118.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Chekerovska M., Filkoski R. V.	Efficiency of solar-tracking liquid flat-plate solar energy collector	Thermal Science (An International Journal), 2015, Vol. 19, Issue 5, pp. 1673-1684, DOI: 10.2298/TSCI150427099C	
	2.	V. Strezov, E. Popovic, R. V. Filkoski, P. Shah, T. Evans <a href="http://pubs.acs.org/toc/enfuem/26/9#RenewableEnergy">http://pubs.acs.org/toc/enfuem/26/9#RenewableEnergy</a>	Assessment of the Thermal Processing Behaviour of Tobacco Waste	Energy and Fuels, ACS Publications, 2012, 26, p.5930-5935	
	3.	R.V. Filkoski, L. Joleska Bureska, I.J. Petrovski <a href="http://www.aidic.it/cet/13/34/005.pdf">http://www.aidic.it/cet/13/34/005.pdf</a>	Assessment of the Impact of Under-Fire Air Introduction on the Pulverised Coal Combustion Efficiency	Chemical Engineering Transactions, AIDIC Publ., 2013, 34, p.25-30	
	4.	Mikulcic H., Vujanovic M., Markovska N., Filkoski R. V., Ban M., Duic N.	CO <sub>2</sub> Emission Reduction in the Cement Industry	Chem. Eng. Trans., AIDIC Publ., 2013, Vol. 35, p.703-708, ISBN 978-88-95608-26-6; ISSN 1974-9791	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Filkoski R. V., Petrovski I. J.	Combustion in shaft kiln and waste heat recovery	Adria - Danube Combustion Meeting, ADCM 2016, Wiener Neustadt	7-8 April 2016
	2.	Filkoski R. V., Chekerovska M., Bunjaku F.	Research and education in thermal and power engineering with support of CFD technology	International Conference REMOO 2016 "Science and Engineering for Reliable Energy", Budva	18-20 May, 2016
	3.	Chekerovska M., Filkoski R. V.	Comparative analysis of solar-tracking and moving solar	10th Conf. on Sustainable Development of Energy, Water	2015

			collector efficiency	and Environment Systems SDEWES, Dubrovnik	
4.	Filkoski R. V.	Experiences on the feasibility of the utilisation of vineyard and vine-culture residues for energy purposes	Symposium "Biomass solutions for LCP and traffic in Adria region - R&D and application", Adria Section of International Combustion Institute, Sarajevo	2014	
5.	Filkoski R. V.	The smart energy concept: the demand side potential,	Workshop on Smart Grids and Power Highways for the Enlarged Europe: Assessing the Challenges, EC, JRC, Inst. for Energy and Transport, Petten, Antalya	18-20 Sept., 2013	
6.	Filkoski R.V., Stojkovski F., Stojkovski V.	A CFD study of a solar chimney power plant operation	6 <sup>th</sup> Int. Conf. on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2013, Maribor	20-23 August 2013	
7.	Filkoski R.V., Petrovski I.J., Stanojevska B.	Some observations on the possibility of using wine twigs for energy needs	6 <sup>th</sup> Int. Conf. on Sustainable Energy and Environmental Protection SEEP 2013, Maribor	20-23 August 2013	
8.	Filkoski R.V., Bureska L.J., Petrovski I.J.	Improvement of combustion efficiency of pulverised coal with under-fire air introduction	7 <sup>th</sup> Int. Conf. on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems SDEWES 2012, Ohrid	2012	

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	Доне Ташевски		
2.	Дата на раѓање	04.08.1962		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	2004	Машински фак., УКИМ, Скопје
		Магистер на	1994	Машински фак., УКИМ, Скопје

		технички науки		
		Дипломиран машински инженер	1985	Машински фак., УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Енергетика	Теорија и проектирање на енергетски постројки
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Енергетика	Теорија и проектирање на енергетски постројки
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет “Св Кирил и Методиј” во Скопје Машински факултет-Скопје		Редовен професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Парни и гасни турбини	Термичко инженерство / Машински факултет – Скопје
		2.	Термоенергетски постројки	Термичко инженерство / Машински факултет – Скопје
		3.	Нуклеарни термоцентрали	Термичко инженерство / Енергетика и екологија Машински факултет – Скопје
		4.	Термоенергетски постројки и екологија	Енергетика и екологија / Машински факултет – Скопје
		5.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Моделирање на процеси на енергетска конверзија	Термичко инженерство/ Машински факултет – Скопје
		2.	Енергетска ефикасност во термичките системи	Термичко инженерство/ Машински факултет – Скопје
		3.	Општа екологија	Енергетика и екологија/ Машински факултет – Скопје
		4.	Energy efficiency	Sustainable energy and environment/ Машински факултет - Скопје
		5.		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Современи термоенергетски постројки	Термичко инженерство / Машински факултет – Скопје
		2.	Енергетска ефикасност	Енергетика и екологија / Машински факултет – Скопје
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
				Издавач / година
		1.	D. Tashevski, D. Dimitrovski	Optimization of Binary Co-generative Thermal Power Plants with SOFC on Solid Fuel.
				Chemical engineering transaction, vol. 34, pp. 31-36, (DOI: 10.3303/CET1334006), Italy, 2013.
		2.	D. Tashevski, R. Filkoski, I. Shesho	Optimisation of Binary Cogenerative Thermal PowerPlants with Solid Oxide Fuel Cells on Natural Gas.
				International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), (ISSN 0976-6359 Online), Volume 5, Issue 1, pp. 122-131, India,

				January 2014.
	3.	I. Shesho, D. Tashevski	Simulation Application for Optimization of Solar Collector Array.	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), Volume 4, Issue 1, pp. 10-19, (ISSN: 2248-9622), India, 2014.
	4.	D. Tashevski, R. Filkoski, D. Dimitrovski, I. Shesho:	Analysis of Parameters Affecting the Efficiency Optimization of Binary SOFC Co-generation Power Plants.	International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), (ISSN 0976-6359 Online), Volume 5, Issue 10, pp. 180-190, India, October 2014.
	5.	D. Tashevski, I. Shesho, D. Dimitrovski	Binary Co-generation Power Plant with SOFC – environmental aspects.	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1152-1159, 2016.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Група автори	The programme in higher education, research and development in the western balkans. Herd energy project quality improvement of master programs in sustainable energy and environment.	Sub activity 2.3 - Master courses development: <i>Climate Change and Carbon Footprint Challenges</i> . The school hosted by Ss. Cyril and Methodius University in Скопје, June 29 – July 4, 2015.
	2.	Група автори	База на прашања и практични примери за спроведување на испит за енергетски контролори.	Министерство за екомонија на РМ. УКИМ (МФС, ФЕИТ, ГФС, АФС), 2014.
	3.	Група автори	Europe and Eurasia energy security and market development program: Implementation plan for EE improvement	MACEF, USAID, 2010-2011
	4.	Д. Ташевски, С. Арменски и др.	Производство на брикети и пелети од земјоделски отпадоци - Агроенергија;	ЦеПроСАРД, 2011-2012
	5.	С. Арменски, Д. Ташевски и др.	Догревање на простор во есен и пролет преку сончеви колектори и латентен акумулатор на топлина со вода и <u>натриум сулфатна сол.</u>	<u>МФС во соработка со УНИ-13 – Штип, МОН на РМ; 2006.</u>
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д. Ташевски	Одржување и експлоатација на енергетски постројки и системи, Учебник (прво издание)	Е-издаваштво и дигитална библиотека на УКИМ во Скопје, Скопје, 2014 (согласност бр.03-187/2 од 11.2.2014)
	2.	С. Арменски, Д. Ташевски, Љ. Каракашева	Производство на брикети и пелети – прирачник	ЦеПроСАРД, ИСБН 978-608-65330-6-9, Скопје, 2012
	3.	С. Арменски, Д. Ташевски	Термоенергетски постројки – збирка задачи	Алфа – 94, ИСБН 978-9998-936-36-4, Скопје, 2010.
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Д. Ташевски, Р. Филкоски, Д. Димитровски,	Технички извештај за хаваријата на топловоден котел на течен нафтен гас сместен во објектот	МФС/ бр.07-1983/4, Скопје, декември 2013.

		И. Шешо	„Cevahir residence and mall project“ – Скопје		
	2.	Р. Филкоски, Д. Ташевски, С. Арменски, З. Марков	Стручно вештачење за неможност на врел старт, конструктивен проблем на гасната турбина, латентни и други несакани дефекти при монтажа и пуштање во работа на ТЕ-ТО АД Скопје,	МФС/ бр.07-3270/5, Скопје, декември 2013	
	3.	Д. Ташевски, Р. Филкоски, И. Шешо	Стручно вештачење на точноста на мерењето на топлинска енергија со технолошко мерило за топлинска енергија – калориметар која ТЕ-ТО АД Скопје ја предава во дистрибутивниот систем за топлинска енергија	МФС/ бр. 10-615/5, Скопје, март 2015.	
	4.	С. Арменски, Д. Ташевски, И. Шешо	Ревизија на студијата Анализа на можноста за снабдување на ТЕЦ Осломеј со природен гас, изработена од Energy Platform Living Lab Zagreb и Faculty of Engineering and Computing Zagreb (консултанти),	МФС/ август-септември 2016.	
	5.	С. Арменски, Д. Ташевски, И. Шешо	Ревизија на студијата за Квалитативна и квантитативна анализа на опции за снабдување на ТЕЦ Осломеј со гориво“ изработена од Секторот за инвестиции на ЕЛЕМ Македонија.	МФС/ август-септември 2016.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	Околу 60		
	11.2.	Магистерски работи	9 (завршени 5, во тек на изработка 4)		
	11.3.	Докторски дисертации	2 (во тек на изработка)		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	D. Tashevski, I. Shesho	Three-generation Power Plant with High-temperature Fuel Cells for Complex Building.	International Journal of Engineering Research and Development, ( e-ISSN: 2278-067X, p-ISSN: 2278-800X), Volume 6, Issue 5, pp. 46-52, India, March 2013
		2.	D. Tashevski, D. Dimitrovski	Optimization of Binary Co-generative Thermal Power Plants with SOFC on Solid Fuel.	Chemical engineering transaction, vol. 34, pp. 31-36, (DOI: 10.3303/CET1334006), Italy, 2013.
		3.	I. Shesho, D. Tashevski	Simulation Application for Optimization of Solar Collector Array.	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), Volume 4, Issue 1, pp. 10-19, (ISSN: 2248-9622), India, January 2014.
		4.	D. Tashevski, R. Filkoski, I. Shesho:	Optimisation of Binary Cogenerative Thermal PowerPlants with Solid Oxide Fuel Cells on Natural Gas.	International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), (ISSN 0976–6359 Online), Volume 5,



				Issue 1, pp. 122-131, India, January 2014.	
	5.	D. Tashevski, R. Filkoski, D. Dimitrovski, I. Shesho:	Analysis of Parameters Affecting the Efficiency Optimization of Binary SOFC Co-generation Power Plants.	International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET), (ISSN 0976-6359 Online), Volume 5, Issue 10, pp. 180-190, India, October 2014.	
	6.	D. Tashevski, I. Shesho, D. Dimitrovski	Binary Co-generation Power Plant with SOFC – environmental aspects.	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1152-1159, 2016.	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	D. Tashevski, D. Dimitrovski	Optimization of Binary Co-generative Thermal Power Plants with SOFC on Solid Fuel. (JIF 1,01) <a href="http://www.aidic.it/cet/">http://www.aidic.it/cet/</a>	Chemical engineering transaction, vol. 34, pp. 31-36, (DOI: 10.3303/CET1334006), Italy, 2013.	
	2.	I. Shesho, D. Tashevski	Simulation Application for Optimization of Solar Collector Array. (JIF 1,69)	International Journal of Engineering Research and Applications ( Volume 4, Issue 1, pp. 10-19, (ISSN: 2248-9622), India, January 2014.	
	3.	D. Tashevski, R. Filkoski, I. Shesho:	Optimisation of Binary Cogenerative Thermal PowerPlants with Solid Oxide Fuel Cells on Natural Gas. (JIF 5,77)	International Journal of Mechanical Engineering and Technology, (ISSN 0976-6359 Online), Volume 5, Issue 1, pp. 122-131, India, January 2014.	
	4.	D. Tashevski, I. Shesho, D. Dimitrovski	Binary Co-generation Power Plant with SOFC – environmental aspects. (JIF 0,838) <a href="http://www.jepe-journal.info/vol-17-no-3">http://www.jepe-journal.info/vol-17-no-3</a>	Journal of Environmental Protection and Ecology 17, No 3, 1152-1159, 2016.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	D. Dimitrovski, M. Dimevska, D. Tashevski	Strategic connection of Republic of Macedonia to the European natural gas streams	International gas conference of South Eastern Europe, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina,	2012
	2.	D. Dimitrovski, M. Dimitrovski, G. Popsimonova, D. Tashevski	Biogas – Overview of the Possibilities for Implementation in the Macedonian Agricultural Sector.	16 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia – SIMTERM 2013, p. 11, Sokobanja, Serbia,	22-25 October 2013
	3.	D. Dimitrovski, M. Dimitrovski, K. Belcheska Arizankoska, D. Tashevski, M. Kocubovski	Biofuels part in the energy balance od Macedonia for achieving the climatic – energy scenario 20/20/20 of the EU for renewable energy sources	1 <sup>st</sup> Internatinal U.O.C. – B.E.N.A. – Conference “The Sustainability of Pharmaceutical, Medical and Ecological Education and Research – SPHAMEER – 2013”, p. 6, Constanca, Romania	20-23 June 2013
	4.	D. Dimitrovski, M. Dimitrovski, E. Kitanovska, D. Tashevski	Pollution from Diesel Engines do to Increase of Importet Vehicles in FYR-Macedonia (2 <sup>nd</sup> Award)	1 <sup>st</sup> International Medical Coneference “Environment and Public Health” MED ENV 2014, Mamaia, Romania	12-14 September 2014

	5.	I. Shesho, S. Armenski, D. Tashevski, D. Dimitrovski	Energy and economic analysis for solar-assisted air conditioning systems in Macedonia.	WSED 2015 Energy Efficiency Conference, poster presentations, Wels, Austria	February 2015
	6.				
	7.				

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>ВИКТОР СТОЈМАНОВСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	18.08.1972		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран машински инженер	1997	Машински факултет - Скопје
		Матистер по машински науки	2002	Машински факултет - Скопје
		Доктор на технички науки	2005	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Анализа на конструкција на ротирачки багери	Носечки конструкции	Механизациони машини
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Динамика на тенкосидни носечки конструкции	Носечки конструкции	Механизациони машини
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје Машински факултет	Вонреден Професор Механизациони машини	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Средства за транспорт	Мехатроника, Производно инженерство, Автоматика и флуидно инженерство, Термичко инженерство/ МФС	
	2.	Транспортни средства	Енергетика и екологија/ МФС	
	3.	Проектирање на носечки конструкции и надградби	Моторни возила/ МФС	
	4.	Жичари и ски-лифтови	Транспорт, механизација, логистика/МФС	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Нумерички методи за анализа и проектирање на структурни елементи кај механизационите машини и возила	Моторни возила; Транспорт, механизација, логистика/ МФС	

	2.	Структурна динамика на транспортните системи.	Транспорт, механизација, логистика/ МФС
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Современи концепти за развој и проектирање на механизациони и транспортно-претоварни машини	Докторски студии – Машинство / МФС
	2.	Дизајн, анализа и оптимизација на носечки структури кај механизациони машини и возила	Докторски студии – Машинство / МФС
	3.	Динамика на носечки конструкции на механизациони машини и возила	Докторски студии – Машинство / МФС
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.	V. Stojmanovski:	Comparative analysis of the stress state of a thin walled $\Gamma$ girder with U cross section obtained by classical theory and the theory of warping torsion.
	2.	Viktor Stojmanovski, Vladimir Stojmanovski	LOCAL STRESS AND STAIN ANALYSIS OF CONSOLE GIRDER AT A COMBINED BUCKET WHEEL EXCAVATOR TYPE KRB1
	3.	V. Stojmanovski	Failure Analysis of Vertical Storage Tank and Lessons Learned,
			XVIII International conference on "Material Handling, Constructions and Logistics", Belgrade, Proceedings pp. 239-24 October 19-20 2006,
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.број	Автори	Наслов
	1.		CIP: European Information and Innovation Centre in Macedonia, Enterprise Europe Network Macedonia
	2.		TEMPUS OPUS:

				Opening University towards Society – Linking Education-Research-Innovation	
	3.			TEMPUS: Creating R&D Capacities and Instruments for boosting High Education-Economy Cooperation	
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	Ј. Јанчевски, В. Стојмановски	Проект за носечка конструкција за транспортер во Цементарница ТИТАН АД Скопје,	Машински Факултет – Скопје, 2007 г.	
	2.	С.Стојмановски, В.Георгиевски, З.Богатиноски, П.Цветановски, М.Гаврилоски, Ѓ.Ациев, В.Стојмановски, Вл.Стојмановски:	Испитување со пробно оптоварување на главните просторно решеткасти носачи GN 1 и GN 2 од носечката покривна челична конструкција на објектот Повеќенаменска и спортска сала на град Скопје	Машински Факултет Скопје. 2006 год.	
	3.	С.Стојмановски, В.Стојмановски, Вл.Стојмановски, О.Наумовски:	Утврдување на моменталната состојба на сепаратор С-401 инсталиран во Рафинерија на нафта ОКТА АД Скопје...	Машински Факултет Скопје. Август 2009 год	
	4.	С.Стојмановски, В.Стојмановски, Вл.Стојмановски:	Испитување на челичните далекуводни столбови на ДВ 400 kV Битола 2 – Грчка граница..	Машински Факултет Скопје. Февруари 2008 год.	
	5.	С.Стојмановски, В.Георгиевски, Г.Гаврилоски, М.Гаврилоски, З.Богатиноски, Ѓ.Ациев, В.Стојмановски, Вл.Стојмановски:	Суперконтрола на заварување на носечката покривна челична конструкција на објектот Повеќенаменска и спортска сала на град	Машински Факултет Скопје. 2006 год.	

			Скопје.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи	-		
11.2.	Магистерски работи	<i>Јовица Стефановски</i> : Оптимизација на параметрите на апаратите за сеидба кај земјоделската механизација, Машински факултет – Скопје, 2011		
11.3.	Докторски дисертации	-		

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	<b>ВАЛЕНТИНО СТОЈКОВСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	14.10.1964		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран машински инженер	1989	УКИМ-МФС
		Магистер помашинство	1995	УКИМ-МФС
		Доктор на технички науки	2001	УКИМ-МФС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	машинство	21420-Механика на флуиди и струјнотехнички системи
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	машинство	21420-Механика на флуиди и струјнотехнички системи 21421-Хидроенергетика
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет “Св Кирил и Методиј” Машински факултет-Скопје	Редовен професор (повторен избор) (21420)-Механика на флуидите и струјнотехничките системи (21421)-Хидроенергетика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Механика на флуиди	/Машински факултет – Скопје	
	2.	Струјнотехнички мерења	ХЕИ /Машински факултет – Скопје	
	3.	Динамика на флуиди и ЦФД	ХЕИ, ЕЕ /Машински факултет – Скопје	
	4.	Хидраулични турбини	ХЕИ/Машински факултет – Скопје	
	5.	Проектирање на хидроцентрали	ХЕИ/Машински факултет – Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Одбрани поглавја од механика на флуиди	АФИ /Машински факултет – Скопје	

	2.	Моделирање и симулации во автоматика и флуидно инженерство	АФИ /Машински факултет – Скопје		
	3.	Транспорт на флуиди	АФИ /Машински факултет – Скопје		
	4.	Пумпи и пумпни станици	АФИ /Машински факултет – Скопје		
	5.	Заштита и безбедност кај хидроенергетските постројки и системи	БЗР /Машински факултет – Скопје		
	6.	Инженерско експериментирање	ЕЕ /Машински факултет – Скопје		
	7.	Проектирање на хидроелектрани	ЕЕ /Машински факултет – Скопје		
	8.	Fluid mechanics in environmental engineering	SEE /Машински факултет – Скопје		
	9.	Environmental measurement methods and monitoring systems	SEE /Машински факултет – Скопје		
	10.	Design of fluid conveying and hydro power system	SEE /Машински факултет – Скопје		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Напредни поглавја од механика на флуидите	Машинство /Машински факултет – Скопје	
		2.	Експериментални истражувања во механика на флуидите и хидраулични системи	Машинство /Машински факултет – Скопје	
		3.	Моделирање и симулации во динамика на флуидите	Машинство /Машински факултет – Скопје	
		4.	Нормативи за заштита на животната средина	Машинство /Машински факултет – Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	V.Stojkovski, Z.Kostic	<i>Prediction the energy production from small hydro power plant</i>	ENERGETIKA 2015, Proceeding, No 1-2, pp.117-121
		2.	V.Stojkovski, A.Nospal	<i>Transient fluid flow into paralel pipelines constructed of pipes with different materials</i>	ENERGETIKA 2015, Proceeding, No 1-2, pp.305-310
		3.	F.Stojkovski, M.Chekerovska, R.Filkoski, V.Stojkovski	<i>Numerical modeling of a solar chimney power plant,</i>	International Journal of Contemporary Energy, Vol.2, No.1 (2016), pp.14-21
		4.	V.Stojkovski, Z.Kostic	<i>Measured and numerically predicted value of transient parameters at pump penstock,</i>	International Conference & Workshop REMOO-2015, Proceedings, pp.5.38.1-5.38.8
		5.	V.Stojkovski, Z.Kostic	<i>Re-design of deflector's flow domain at howell bungler valve refere to free jet and cavitation,</i>	SIMTERM-2015, Proceedings, pp. 244-250
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	В.Стојковски, Д.Козинаков, Ј.Чалоска	<i>Конструктивен развој и воспоставување на континуиран систем за транспорт и селективно дозирање на цврсти</i>	Министерството за образование и наука на Р.Македонија 2007

			<i>предмети</i>	
	2.	Ношпал А., Стојковски В., Костиќ З., Петровски И., Филковски Р., Марков З., Лазаревска А., Заев Е. и др.	<i>Примена на CFD и САХ технологии за струјнотехнички процеси во енергетиката и екологијата</i>	Министерството за образование и наука на Република Македонија, 2006-2009,
	3.	И. Петровски, Р. Филковски, А. Ношпал, В.Стојковски и др	<i>Истражување и оптимизација на термичките процеси во енергетските уреди и постројки со техника на нумеричка термичка анализа</i>	Министерството за образование и наука на Република Македонија, 2006-2009
	4.	М.Косевски, И.Гурков, П.Поповски, В.Стојковски и др.	Numerical Simulation Program in Mechanical Engineering	TEMPUS Joint European Project - 19017, 2006-2009
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	/		
	2.	/		
	3.	/		
	4.	/		
	5.	/		
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	П.Поповски, В.Стојковски, К.Најденковски	<i>Мали хидроелектрани од аспект на нивната енергетска ефикасност,</i>	ПРЕСИНГ, год.IV, бр.23, февруари 2015, стр.49-53
	2.	П.Поповски, В.Стојковски, К.Најденковски	<i>Метод за мерење на гарантираните енергетски перформанси на мала хидроелектрана,</i>	ЗЕМАК, Струга, 2014, стр.511-522
	3.	В. Фуштиќ, А. Илиев, К.Најденковски, Н. Китева Роглева, В. Стојковски, К. Цветанов, О. Стојчевски	<i>Експертска анализа на опремата во фазата „трансфер“ на малите хидроцентрали во РОТ проект</i>	МАКО-ЦИГРЕ-2013, Ц4-120Р-МК
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	39	
	11.2.	Магистерски работи	5	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научно-истражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	F.Stojkovski, M.Chekerovska, R.Filkoski,V.Stojkovski	<i>Numerical modeling of a solar chimney power plant,</i>	International Journal of Contemporary Energy, Vol.2, No.1 (2016), pp.14-21
	2.			
	3.			
	4.			

		5.				
		6.				
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
		1.	/			
		2.	/			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	F.Stojkovski, V.Stojkovski	<i>Influence of the selected pipe material over the water hammer effect</i>	VII <sup>th</sup> International Metallurgical Congress	2016
		2.	D.Dimitrovski, V.Stojkovski,	<i>The role of the tendering documents and contractual conditions in the implementation of projects for hydropower plant construction</i>	International Conference & Workshop REMOO-2016, 18–20 May 2016, Budva, Montenegro	2016
		3.	F.Stojkovski, V.Stojkovski	<i>CFD Analysis of the hydrodynamic forces and flow frequency of tainter gate,</i>	International Conference & Workshop REMOO-2015, 23–24 September 2015, Budva, Montenegro	2015

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	ЗЛАТКО ПЕТРЕСКИ			
2.	Дата на раѓање	24.06.1965			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на технички науки	2004	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
		Магистер на технички науки	1995	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
		Дипломиран машински инженер	1989	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет-Скопје		Редовен професор Техничка механика и механика на цврсто тело и бучава и вибрации	



9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Статика	сите 4-годишни студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје	
	2.	Јакост на материјалите	сите 4-годишни студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје	
	3.	Сензори, мерење и обработка на сигнали	мехатроника	
	4.	Вибрации и бучава	сите 4-годишни студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје	
	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Експериментални техники и процесирање на сигнали	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
	2.	Бучава и вибрации во индустријата и животната средина	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
	3.	Виброакустична дијагностика	Вибрации и бучава / Машински факултет - Скопје	
	4.	Динамика на конструкции	Механика на машините и механизмите / Машински факултет - Скопје	
	5.	Бучава и вибрации	Управување со системи за безбедност и здравје при работа / Машински факултет - Скопје	
	6.	Сензори, мерење и обработка на сигнали	Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет / Машински факултет - Скопје	
	7.	Динамика на машини и нивно управување	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
	8.	Методи за јакостна и динамичка анализа	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
	9.	Сензори и актуатори кај мехатроничките системи	Мехатронички системи / Машински факултет - Скопје	
	10.	Контрола на вибрации	Мехатронички системи / Машински факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Методи на јакостна анализа на конструкции	Машинство / Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
	2.	Анализа со метод на конечни елементи	Машинство / Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
	3.	Заштита од вибрации и бучава	Машинство / Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
	4.	Мерење и процесирање на сигнали	Машинство / Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Z. Petreski	Natural frequencies of a blade group with a lacing wire	Mechanical Engeneering Scientific Jurnal, Vol.28, No.1, pp.1-5, 2009
	2.	Z. Petreski, G. Tasevski, J. Jovanova	Possible ways for correction the dynamic parameters of the blade packages at the turbomachines	AMO 9 <sup>th</sup> International Conference, Vol. 2, pp. 319-322, 2009
	3.	Z. Petreski, M. Ilievska-Kuzmanovska	Experimental analysis of Shock Influence Parameters on Pendulum Testing Rig	Trans&Motoauto'11, Vol I-II, pp. 103-106, 2011

	4.	G.Tasevski, Z. Petreski	An experimental investigation of the effect of tuner roll displacements on the actuator speed in wire drawing machine	IJET, Vol. 3, Issue 2, pp 49-52, 2013
	5.	Z. Petreski, D. Arsov	Calculation of Service Loads on a Sleeve Freewheel in the Slack Adjuster of a Breake Unit, Using Verified Model of a System in SIMPACK	IJET, Vol. 3, Issue 4, pp 35-42, 2013
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	З. Петрески, А. Илиевски	Некои специфичности во динамичката напонска состојба на тешко термотехнички оптеретени елементи вградени во енергетски машини и постројки	МОН/2002
	2.	З. Петрески, К. Ангџушев, А. Илиевски	Дијагностички мониторинг системи за ротирни машини	ГТЗ проект/ 2003
	3.	З. Петрески, А. Илиевски	Проектирање, изведба и пуштање во работа на намотувач на жица	ГТЗ проект/ 2006
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	З. Петрески, А. Илиевски, С. Косевски	Експертиза за реконструкција на постоечка пробница за симулирање на удар	МФС/2009
	2.	З. Петрески, А. Илиевски	Стручно мислење и анализа на сопствените фреквенции на лопатки од вентилатор од генератор на турбина Б во ХЕ ВРУТОК-Гостивар	МФС/2009
	3.	З. Петрески, А. Илиевски	Стручно мислење за вибрационото ниво и анализа на динамичкото однесување на редуктор за копање на ЕШ 10 во рудник на РЕК Осломеј	МФС/2010
	4.	З. Петрески, А. Илиевски	Стручно мислење од извршената анализа на сопствените фреквенции на лопатки од вентилатор од генератор и лопатки од турбина како и динамичко однесување на агрегат А пред и после ремонт во ХЕЦ ГЛОБОЧИЦА-Струга	МФС/2011
	5.	З. Петрески, А. Илиевски	Стручно мислење и контрола на сопствените фреквенции на пакетите лопатки од 5-ти и 6-ти степен од нископритисниот дел	МФС/2011

				од турбината во РЕК Осломеј	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	Дипломски работи			62	
11.2.	Магистерски работи			5	
11.3.	Докторски дисертации			1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	ВИКТОР ГАВРИЛОСКИ			
2.	Дата на раѓање	21.02.1972			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на технички науки	2005	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет	
		Магистер на технички науки	1999	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет	
		Дипломиран машински инженер	1995	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Технички науки	Машинство	Машински системи, Мехатроника	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет		Редовен професор област: Машински системи; Техничка механика и механика на цврсто тело	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			

	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Јакост на материјалите	сите 4-годишни студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје	
	2.	Вибрации во машинството	изборен за сите 4-годишни студиски програми на Машинскиот факултет во Скопје	
	3.	Мехатронички системи	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Сензори и актуатори кај мехатроничките системи	Мехатронички системи / Машински факултет - Скопје	
	2.	Заштита од механички ризици	Управување со системи за безбедност и здравје при работа / Машински факултет - Скопје	
	3.	Методи за јакосна и динамичка анализа	Мехатроника / Машински факултет - Скопје	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Анализа со метод на конечни елементи	Машинство / Машински факултет - Скопје	
	2.	Експериментални испитувања во механиката	Машинство / Машински факултет - Скопје	
	3.	Методологија на научноистражувачката работа со примена и примери во подрачјето на техничко-технолошките науки	Машинство / Машински факултет - Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jovanova, J., <b>Gavriloski, V.</b> ,	Analytical and experimental modelling of a smart beam	JVE – Journal of vibroengineering, Volume 16, Issue 7 (2014), pp. 3409-3418 (impact factor 0,66 ISI)
	2.	A. Trombeva – Gavriloska, <b>V.Gavriloski</b> , T.Samardzioska, M.Lazarevska, M.Cvetkovska,	Tension behavior of FRP materials differed by the type of matrix,	Wulfenia journal, Vol. 20, Iss. 12 (2013) pp 38-45 (impact factor 0,267 - ISI)
	3.	Jovanova, J. A. Shirrer, <b>V. Gavriloski</b> , and M. Kozek,	Multidisciplinary laboratory experiment for active vibration control with piezoelectric patches	IEEE Global Engineering Education Conference EDUCON, Berlin, Germany, 2013, pp.1093-1097
	4.	<b>Gavriloski, V.</b> , Jovanova, J., Kaemper, K. P.	Project-oriented approach in mechatronic education in Macedonia, Kosovo and Montenegro	9th France – Japan Congress and 7th Europe Asia Congress and Workshop on research and education in mechatronics, REM 2012, Paris, France, 2012, pp.231-236
	5.	<b>V.Gavriloski</b> , J.Jovanova, G.Tasevski, M.Djidrov,	Development of new air spring dynamic model	FME Transactions Vol. 42 (2014) pp. 305-310
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Раководител на национален научен проект	Анализа на динамичките карактеристики на пневматски еластичен елемент	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, март 2014 – декември 2014 год.
	2.	COST Action TU0901	Integrating and harmonising sound insulation aspects in	Project financed by European Commission,

				sustainable urban housing constructions	2009-2013
	3.	TEMPUS IV Project: 158644 – JPCR		Development of Regional Interdisciplinary Mechatronic Studies - DRIMS”;	Project financed by European Commission, 2010-2013.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	М.Дјукановиќ, М.М.Маркуш, В.Гаврилоски, Ј.Јованова,	Увод у Мехатронику	Универзитет во Црна Гора, ISBN 978-9940-527-30-3, Подгорица 2013 .
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		20	
	11.2.	Магистерски работи		завршени: 6, во изработка: 3	
	11.3.	Докторски дисертации		завршени: 2, во изработка: 1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			Година

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Никола Тунески			
2.	Дата на раѓање	16.07.1971			
3.	Степен на образование	Доктор на науки			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по математички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		доктор на математички науки	1999	Математички факултет, Универзитет во Белград, Белград, Србија	
		магистер на математички науки	1997	Природно-математички факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје	
		дипломиран машински инженер	1994	Машински Факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Математика	Теорија на веројатноста	
7.	Подрачје, поле и област	Подрачје	Поле	Област	

	на научниот степен доктор	Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Машински Факултет - Скопје, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје		Редовен професор од областа математика и информатика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Математика 1	сите четиригодишни студиски програми на МФС	
	2.	Математика 2	сите четиригодишни студиски програми на МФС	
	3.	Применета статистика	Мехатроника	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Одбрани поглавја од веројатност и статистика	сите студиски програми на МФС	
	2.	Комплексна анализа за инженери	сите студиски програми на МФС	
	3.	Симулации со статистички методи	сите студиски програми на МФС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теорија и примена на диференцијалните субординации	Докторски студии по математички науки и примени, УКиМ, ПМФ	
	2.	Теорија на еднолисни функции и нејзина примена	Докторски студии по математички науки и примени, УКиМ, ПМФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	N. Tuneski, T. Bulboaca, B. Jolevska-Tuneska	Sharp results on linear combination of simple expressions of analytic functions, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Vol.45 No.1 (2016), 121-128. <b>(2013 IMPACT FACTOR 0.433)</b>	Hacettepe University, Ankara, Turkey / 2016
	2.	N. Tuneski, M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska	Extension of some results on univalent functions, Journal of Inequalities and Applications, Vol 2015, No. 1, 2015:322. DOI 10.1186/s13660-015-0845-7. <b>(2014 IMPACT FACTOR 0.773)</b>	Springer-Verlag / 2015
	3.	N. Tuneski, B. Jolevska-Tuneska, B. Prangoski	On existence of sharp univalence criteria using Schwarzian derivative, Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences, Vol. 68 No. 5 (2015), 569 - 576. <b>(2014 IMPACT FACTOR 0.284)</b>	Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria / 2015
	4.	E. Aliaga, N. Tuneski	Some connections between class and $\alpha$ -convex functions, Abstract and Applied Analysis, Volume 2014, Article ID 692327, 4 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/692327">http://dx.doi.org/10.1155/2014/692327</a> .	Hindawi Publication, USA / 2014

			<b>(2013 IMPACT FACTOR 1.102)</b>	
	5.	Tuneski N., Darus M., Gelova E.	Simple sufficient conditions for bounded turning, Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova, Vol. 132 (2014), 231 – 238. <b>(2011 IMPACT FACTOR 0.265)</b>	University Padova, Italy / 2014
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Никола Тунески (раководител - главен истражувач)	Теорија и примена на еднолисните функции	Меѓународен научно-истражувачки проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија и ТУБИТАК - Турција, 2006 – 2008
	2.	Никола Тунески (раководител - главен истражувач)	Геометриска теорија на функциите и нејзина примена	Национален научно-истражувачки проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија, 2001-2004.
	3.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Неутрикс производи и конволуции на дистрибуции и нивни примени	Меѓународен научно-истражувачки проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија и ТУБИТАК - Турција, 2006 - 2008.
	4.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Еднолисни функции, квазиконформни хармонични пресликувања и простори на Тичмилер	Заеднички истражувачки проект: МАНУ – САНУ, 2016-денес.
	5.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Воведување на нов простор на дистрибуции	Меѓународен научно-истражувачки проект финансиран од Министерство за образование и наука на Р. Македонија и Министерство за образование на Црна Гора, 2016 - денес.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Тунески Никола, Јолевска-Тунеска Билјана	Диференцијално сметање	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје, 2011
	2.	Тунески Никола, Јолевска-Тунеска Билјана	Интегрално сметање	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје, 2011
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Hendrikx, B.D. Jovanoski, N. Tuneski	Dynamic simulations of market surveillance actions, 2016 IEEE Symposium on Product Compliance Engineering (ISPCE), 16-18 May 2016, Anaheim, CA, USA. DOI: 10.1109/ISPCE.2016.7492846	IEEE / 2016
	2.	N.Tuneski	Embedding $\alpha$ -convex functions in the class $U$ , Proceedings of a symposium held at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto	Kyoto University, Japan / 2013

			University, Kyoto, Japan, May 22–24, 2013, 94-99. (English; Japanese)		
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	Математички методи за моделирање и анализа на динамички системи, Билјана Чкрипеска, 2014.		
	11.3.	Докторски дисертации	Нови резултати за некои класи еднолисни функции, Едмонд Алиага, 2016.		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	E. Aliaga, N. Tuneski	On existence of sufficient condition for univalence depending on two parameters, Proceedings of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, September 24–27, 2014, Ohrid, R. Macedonia, Vol.2 (2015) 5–9.	Union of Mathematicians of Macedonia, 2015
		2.	E. Aliaga, N. Tuneski	Some results on the class of $\alpha$ -convex Janowski type functions and class $U$ , Int. J. Appl. Math. Vol. 28 No 4 (2015), 415-425. doi: <a href="http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v28i4.9">http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v28i4.9</a>	Hikari, Bulgaria / 2015
		3.	N.Tuneski	Embedding $\alpha$ -convex functions in the class $U$ , Proceedings of a symposium held at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, May 22–24, 2013, 94-99. (English; Japanese)	Kyoto University, Japan / 2013
		4.	N. Tuneski, T. Bulboaca, E. Aliaga	Some Results Over the First Derivative of Analytic Functions, Advances in Mathematics: Scientific Journal, Vol. 1 No. 1 (2012), 7 - 13.	Research Publication, Macedonia / 2012
		5.	N. Tuneski, M. Darus, E. Gelova	Simple Criteria for Bounded Turning of an Analytic Function, Advances in Mathematics: Scientific Journal, Vol. 1 No. 2 (2012), 87 - 93.	Research Publication, Macedonia / 2012
		6.	N. Tuneski, T. Bulboaca	On bounded turning of analytic functions, Bulletin of Calcutta Mathematical Society 106 (3) (2014), 189-200.	Calcutta Mathematical Society, India / 2014
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	N. Tuneski, T. Bulboaca, B. Jolevska-Tuneska	Sharp results on linear combination of simple expressions of analytic functions, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Vol.45 No.1 (2016), 121-128. <b>(2013 IMPACT FACTOR 0.433)</b>	Hacettepe University, Ankara, Turkey / 2016
		2.	N. Tuneski, M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska	Extension of some results on univalent functions, Journal of Inequalities and Applications, Vol 2015, No. 1, 2015:322. DOI 10.1186/s13660-015-0845-7. <b>(2014 IMPACT FACTOR</b>	Springer-Verlag / 2015



			<b>0.773)</b>	
	3.	N. Tuneski, B. Jolevska-Tuneska, B. Prangoski	On existence of sharp univalence criteria using Schwarzian derivative, Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences, Vol. 68 No. 5 (2015), 569 - 576. <b>(2014 IMPACT FACTOR 0.284)</b>	Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria / 2015
	4.	E. Aliaga, N. Tuneski	Some connections between class and $\alpha$ -convex functions, Abstract and Applied Analysis, Volume 2014, Article ID 692327, 4 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/692327">http://dx.doi.org/10.1155/2014/692327</a> . <b>(2013 IMPACT FACTOR 1.102)</b>	Hindawi Publication, USA / 2014
	5.	Tuneski N., Darus M., Gelova E.	Simple sufficient conditions for bounded turning, Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova, Vol. 132 (2014), 231 – 238. <b>(2011 IMPACT FACTOR 0.265)</b>	University Padova, Italy / 2014
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	N. Tuneski, David Shoikhet, Mark Elin	Some results about a filtration of starlike functions	6–th Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Macedonia, June 15 – 18, 2016.
	2.	Ivan Hendriks, Bojan D. Jovanoski, Nikola Tuneski	Dynamic simulations of market surveillance actions	IEEE Symposium on Product Compliance Engineering, May 16-18 2016, Anaheim, CA, USA.
	3.	Nikola Tuneski	On a class of starlike functions	2nd Workshop on Complex and Harmonic Analysis, April 13-15, 2016, Holon Institute of Technology, Holon, Israel.
	4.	E. Aliaga, N. Tuneski	On existence of sufficient condition for univalence depending on two parameters	Proceedings of the V Congress of Mathematicians of Macedonia, September 24–27, 2014, Ohrid, R. Macedonia, Vol.2 (2015) 5–9.
	5.	N. Tuneski, M. Nunokawa, B. Jolevska-Tuneska	Some results on multivalent functions	“International Workshop on Geometry of Riemannian and Hermitian Manifolds”, 7-10 December 2015, Sofia, Bulgaria
	6.	N. Tuneski	- From inequalities to subordinations and back - Functions of bounded turning	International Short Joint Research Workshop “Some inequalities concerned with the geometric function theory”, The Research Institute for Mathematical

					Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, May 22 – 24, 2013.
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови				
1.	Име и презиме	<b>ДОБРЕ РУНЧЕВ</b>				
2.	Дата на раѓање	12.10.1964 / Кочани				
3.	Степен на образование	VIII				
4.	Наслов на научниот степен	доктор на технички науки				
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција		
		Дипломиран машински инженер	1989	Машински факултет, Унив. "Св. Кирил и Методиј"		
		Магистер по машински науки	1993	Машински факултет, Унив. "Св. Кирил и Методиј"		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област		
		Технички науки	Машинство	Заварување и заварени конструкции		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област		
		Технички науки	Машинство	Заварување и заварени конструкции		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област			
		Машински факултет, Унив. "Св. Кирил и Методиј"	Редовен професор од областа заварување и заварени конструкции			
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии				
		Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
		1.	Техники на заварување	Материјали, заварување и конструктивно инженерство		
		2.	Технологија на заварување	Материјали, заварување и конструктивно инженерство		
		3.	Неконвенционални постапки на спојување	Материјали, заварување и конструктивно инженерство		
		4.	Материјали и техники на спојување	Професионални студии		
		5.	Сродни постапки на заварување	Материјали, заварување и конструктивно инженерство		
6.	Современи техники на заварување	Заварување и дизајн на конструкции				

9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Tehnologija i nekonvencionalni postapki na spojuvawe	Материјали, заварување и конструктивно инженерство	
	2.	Spojuvawe na raznorodni materijali i leguri	Материјали, заварување и конструктивно инженерство	
	3.	Odbrani poglavja od srodni postapki na zavaruvawe	Материјали, заварување и конструктивно инженерство	
4.	Теорија на zavaruva~ki procesi	Заварување и заварени конструкции		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Продлабочени знаења од технологија на заварување	Машинство	
	2.	Современи постапки на спојување	Машинство	
	3.	Заварување и сродни постапки	Машинство	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	
	1.	D.Runčev, L.Dorn	Gas-shielded Metal Arc Brazing of Zinc Coated Steel Sheets, Proceedings	Proceedings, Faculty of mechanical engineering Skopje, Vol.25/1, 2006, pp. 3-8
	2.	D.Runčev, L.Dorn	Gas Shielded Metal Arc Brazing of Surface Zinc Coated Thin Steel Sheet	25 Jubilee Scientific Conference, MTF 2007, 14-16 September, Sozopol Bulgaria, Proceedings, Vol. 1, pp. 182-187,
	3.	D.Runčev	Hibridno Laser-elektrolučno zavarivanje	VIII Međunarodni naučno-stručni skup o dostignućima elektrotehnike, mašinstva I informatike, DEMI 2007, 25-26.maj 2007, Banja Luka, BiH, Zbornik radova, str. 339-344
	4.	D. Runceev, Lj. Trpkovski:	Heated Tool Butt Welding of PE - pipes	International Conference AMO 2008, Kranevo, 18-20.VI, Bulgaria, 2008, Proceedings, pp. 21-25
5.	D. Runceev, Lj. Trpkovski:	Sučeono zavarivanje polietilenskih cevi	Savetovanje sa međunarodnim	

				zagrijanim alatom	učešćem “ZAVARIVANJE 2008” Subotica, 4- 6.VI 2008. Zavarivanje i zavarene konstrukcije, God. 54, Br. 2, 2009, Beograd, Srbija, str. 51-55
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.	V. Gecevska (Project coordinator), D.Runcev et al	TEMPUS SCM No C013B05 "WEBLAB – Web Based Multimedia E-Learning for Applied Technologies,	2006/2007	
	2.	A. Tuneski (Project coordinator), D.Runcev et al.	DEREC TEMPUS CD_JEP-19028-2004 "Develop a new three-year undergraduate curriculum in Environmental and Resources Engineering at the University “Sts Cyril and Methodius” in Skopje,	2005/2008.	
	3.	D.Runcev	CEPUS II Program RO-0058-02-0607 Network: „The implementation of European Credit Transfer System into the short time higher education within Bologna process at Technical University of Cluj Napoca”	2006/2008	
	4.	D.Runcev	CEPUS II Program BG-0203-01-0708 Network: „Unconventional and Hybrid Unconventional Processes and Production Technologies-Integration of the Study and Research in the Universities of Eastern and Central Europe”	2007/2009	
	5.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	70		
	11.2.	Магистерски работи	3		
	11.3.	Докторски дисертации	0		

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов		Издавач/година
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
	6.				
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред.број	Автори	Наслов		Издавач/година
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	<b>ВАСКО ШАРЕВСКИ</b>			
2.	Дата на раѓање	04.03.1958			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Д-р	1993	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
		М-р	1988	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
		Дипл.инж.	1982	Машински факултет, Унив. “Св. Кирил и Методиј”	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Термотехника и термоенергетика	Термотехника	Греење и климатизација	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Термотехника и термоенергетика	Термотехника	Греење и климатизација	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Машински факултет Скопје	Доцент, Термотехника и термоенергетика		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус				

на студии					
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.	Греење и климатизација	Термичко инженерство		
	2.	Греење, вентилација и климатизација	Применето термичко инженерство		
	3.	Системи за далечинско греење и ладење	Термичко инженерство		
	4.	Експлоатација и менаџмент на објекти	Термичко инженерство		
	5.	Енергетски ефикасни објекти	Применето термичко инженерство		
	6.	Генератори на топлина	Енергетика и екологија		
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.				
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии				
	Ред.број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција		
	1.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	
		1.	V. Sarevski, M. Sarevski	Uticaj primene termokompresorskih sistema na energetska efikasnost industriskih koncentratora – I deo Teoretske analizeM	Processing Beograd/2009
		2.	V. Sarevski, M. Sarevski	Uticaj primene termokompresorskih sistema na energetska efikasnost industriskih koncentratora – II deo eksperimentalni rezultati	Processing/ Beograd/2009
		3.	V.Sarevski, M.Sarevski	Energetska efikasnost vakuumskih sistema u papirnoj industriji	Proceeding/ Zlatibor/2009
		4.	M.Sarevski, V.Sarevski	Characteristics of the steam turbocompressors applied in the thermocompression system	23th IIR Internatiinal Congres of refrigeration, Prague,2011
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	
		1.	М.Шаревски, В.Шаревски и други	Развој на двофазни термокомпресорски системи - оптимирање на проточниот простор од аспект на енергетската ефикасност	Скопје, 2009
		2.	М.Шаревски, В.Шаревски и други	Развој на вакуум концентратор-истражување на термичките перформанси и енергетската ефикасност	Скопје, 2006
		3.			
		4.			

	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	В. Шаревски, М. Шаревски	Систем за рационално користење на топлинска енергија во МИК Свети Николе	ВМВ Техноинженеринг / 2006
	2.	М. Шаревски, В. Шаревски	Вакуум систем во АД Комуна Скопје	ВМВ Техноинженеринг / 2008
	3.	М. Шаревски, В. Шаревски	Постројка за концентрирање на NaOH во АД Зеолит Пробиштип	ВМВ Техноинженеринг / 2007
	4.	В. Шаревски, М. Шаревски	Систем за климатизација во АД ХЕПОС Скопје	ВМВ Техноинженеринг / 2007
	5.	В. Шаревски, М. Шаревски	Постројка за сушење на водено стакло во АД Зеолит Пробиштип	ВМВ Техноинженеринг / 2008
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи			
11.2.	Магистерски работи			
11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Анита Грозданов		
2.	Дата на раѓање	02/07/1965		
3.	Степен на образование	Високо		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на Технички		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образовани е	Година	Институција
		Технолошко - Металуршки и Факултет	1989	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки Факултет
		Магистерски и студии	1994	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
		Доктор на технички науки	2002	Универзитет Св Кирил и Методијво Скопје - Технолошко-Металуршки факултет
6.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Технолошко -Металуршки Факултет	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Структура и својства на полимери	Полимерни материјали – дизајн и менаџмент
	2.	Преработка на полимерите 2		



		3.	Анализа на животен циклус на полимерен производ и процес		
		4.	Примена на полимерите во автомобилската индустрија		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Почисто производство	Инженерство на животна средина/ТМФ	
		2.	Одбрани поглавја од физичка хемија и физика на полимерите	Нови материјали – полимери	
		3.	Еко-odr`livost	PLM-Ma{inski Fakultet-UKIM	
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
		1.	Преработка на полимерните материјали	Наука за полимери и полимерно инженерство	
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	A.Petrovski , P. Paunovic, R. Avolio, M.E. Errico, M. C.Cocca, G.Gentile, <b><u>A. Grozdanov</u></b> , M. Avella, J.Barton, A. Dimitrov,	Synthesis and characterization of nanocomposites based on PANI and carbon nanostructures prepared by electropolymerization	Materials Chemistry and Physics (2017),185, 83-90 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.10.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2016.10.008</a> (IF=2,101)

	2.	Ana Tomova, G. Gentile, <b>A. Grozdanov</b> , M.E. Errico, P. Paunovic, M. Avella and A.T. Dimitrov,	Functionalization and Characterization of MWCNT Produced by Different Methods	Acta Physica Polonica, 129, 3, 405-408 (2016) (IF=0,53)
	3.	Raman Aliti, Goran Nacevski, Gordana Ruseska, Perica Paunovic, <b>Anita Grozdanov</b> ,	Fly ash – Polymer composites based on Polyvinylchloride and industrial fly ash waste particles	Material and Environment Protection, 1, 14-23 (2016)
	4.	Beti Andonovic; <b>Anita Grozdanov</b> ; Perica Paunović; Aleksandar T. Dimitrov;	X-ray diffraction analysis on layers in graphene samples obtained by electrolysis in molten salts: a new perspective	Micro & Nano Letters, Vol.10, Iss.12, December 2015,pp.683–685(2015) (IF=0,853)
	5.	Beti Andonovic, Abdulakim Ademi, <b>Anita Grozdanov</b> , Perica Paunovic, Aleksandar T. Dimitrov	Enhanced model for determining the number of graphene layers and their distribution from X-ray diffraction data	Beilstein J. Nanotechnol., 6, 2113–2122 (2015). (IF=2,67)

	6.	<b>Anita Grozdanov</b> , Maria E. Errico, Gennaro Gentile, Maurizio Avella,	Biocomposites based on Natural fibers and Polymer matrix: from theory to industrial products	"GREEN BIORENEWABLE BIOCOMPOSITES: From Knowledge to Industrial Applications" edit by Vijau Kumar and Michael R. Kessler, Chapter 10, pp.323-344, AAP - Apple Academic Press, ISBN 978-1-77188-032-9 (2015)
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1	Anita Grozdanov-koordinator za MK	COMMON SENSE – Cost-effective sensors, interoperable with international existing ocean observing systems, to meet EU policies requirements -614155 (FP7-OCEAN FOR TOMORROW.2013.2	(2013-2017)
	2	Anita Grozdanov-koordinator za MK	Заштита на природата од индустриски отпад преку валоризација на филтерна прашина и металуршки троски во нови еко-пријателски полимерни малтери и бетони“,	(2013-2014)
	3	Anita Grozdanov-u~esnik, Aleksandar Dimitrov rakovod.	Истражување и развој на нови наноструктурирани сензори за заштита и унапредување на животната средина и природата“,	(2013-2014)
	4.	Anita Grozdanov-koordinator za MK	NMPTeAm2-Improving the services of the NMP NCP Network through Trans-national Activities II (FP7-290428-NMP-2011-CSA-5	(2012-213)

	5.	Анита Грозданов-учесник, Атанас Кочов-раководител	Почисто Производство-УНИДО	(2007-2009)	
	6.	Анита Грозданов-учесник, Валентина Гечевска-раководител	Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Production 144959-TEMPUS-2008-IT-JPCR	(2009-2012)	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	10		
	11.2	Магистерски работи	2		
	11.3	Докторски дисертации	1		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните етири/пет години				
	12.1	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			

12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	<b>A.Grozdanov</b> , A.Buzarovska, M.Avella, M.E.Errico, G.Gentile, in J.P. Reithmaier et al. (eds.),	PCL/MWCNT nanocomposites as nanosensors,	Nanotechnological Basis for Advanced Sensors, NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics, DOI 10.1007/978-94-007-0903-4_15; Springer Science+Business Media B.V., Chapter15, 149- 154 (2011)
	2.	<b>Anita Grozdanov</b> , Perica Paunovic, Aleksandar Dimitrov, Gennaro Gentile, Maurizio Avella,	“Sensor activity of Graphene/PMMA nanocomposites films”,	The 4th International Nanotechnology Conference and Exhibition - NanoIsraeli 2014, P198, 24-25 March 2014 Tel Aviv, Israel (2014)
3.	Aleksandar Petrovski, Aleksandar T. Dimitrov, <b>Anita Grozdanov</b> , Beti Andonović, Perica Paunović,	“Characterization of graphene synthesized by electrolysis in aqueous electrolytes”	4th Edition of Graphene Conference – Graphene 2014, P199, 06-09 May Toulouse, France (2014)	

<b>Прилог бр. 4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	Маргарита Гиновска		
2.	Дата на раѓање	15.07.1963		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на природни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се	Образование	Година	Институција
		PhD	2002	ПМФ

	стекнал со научен степен	MSc	1997	ПМФ
		BSc	1990	ПМФ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Физика	Физички науки	10300, 10309, 10312
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Физика	Физички науки	10300, 10309, 10312
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за електротехника и информациски технологии		Редовен професор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Физика 1	Сите ФЕИТ	
	2.	Физика 2	Сите ФЕИТ	
	3.	Инженерска механика	ЕАОИЕ	
	4.	Физика	Прва година, ТМФ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Недеструктивно тестирање на материјалите	ММК/ФЕИТ	
	2.	Технологии за добивање сончеви ќелии	ОИЕ/ФЕИТ	
	3.	Обновливи извори на енергија	ОИЕ/ФЕИТ	
	4.	Енергија од биомаса	ОИЕ/ФЕИТ	
	5.	Заштита од зрачење	УСБЗР/МФ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Дијагностика, НДТ и контрола на квалитет	Метрологија, УКИМ-ФЕИТ	
	2.	Нова генерација на фотоволтаични технологии и примена	ЕИТ, УКИМ-ФЕИТ	
	3.	Фотоника	ЕИТ, УКИМ-ФЕИТ	
	4.	Контрола и обезбедување квалитет во експерименталните истражувања	Генерички предмет во докторска школа на УКИМ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices”	Metrology and Measurement Systems, 2016 (in press) (IF 1,140)
	2.	M. Ginovska, H. Spasevska, L.	“Procedure for Detection and Control of	Journal of Environmental

		Sojanovska Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski	Irradiated food"	protection and Ecology – JEPE, 17, No 1, 402–412 (2016) (IF 0.838)
	3.	S. Petkovska, M. Ginovska, Y. Acarbas	Measured Parameters in Radiotherapy Influenced by Radiation Detector Type	Proc. of ETAI 2015, E1-2, 2015
	4.	S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, N. Dimitrovska	“TLD Postal Dose Quality Audit for 6MV and 15 MV Photon Beams in Radiotherapy Clinical Practice”	Proc. of International conference RAD- 2012, p.p.161- 162,Nis, Serbia, 2012
	5.	N. Ivanovska, I. Dimitrievski, V. Bundalevski, M. Ginovska	Calibration of Temperature Distribution in Equipment for Pharmaceutical Production and Analytics	Proc. of ETAI 2011, E1-2, 2011
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	учесник	“Assessing and Enabling the Implementation of Food Irradiation Technologies	IAEA Technical Cooperation Project –МАК5007, 2012– 2014
	2.	учесник	Low Carbon Production in the Agro- industry in Republic of Macedonia – NCPC, 2 <sup>nd</sup> phase	Federal Ministry for EIA, 2012-2014
	3.	учесник	Training and Education in Nuclear Physics and Applications	IAEA – Regional Technical Cooperation Project RER/0/028, 2009- 2011
	4.	учесник	Resource Efficiency and Cleaner Production in Agro Business Sector in Macedonia – UNIDO, UE/MCD/10/002	UNIDO, 2010-2012
	5.	учесник	Протокол за контрола на квалитет на техничко-технолошкиот процес на мамографските системи, бр. 14- 2905/1, финансиран од ПЗУ и МОН, 2009	МОН и ПЗУ , бр. 14-2905/1, МОН 2009
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	В. Георгиева, Х. Спасевска, М. Гиновска, Л. Баснарков, Л. Стојановска- Георгиевска	Збирка одбрани решени задачи по физика	УКИМ, Факултет за електротехника и информациски технологии, 2014
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година

	број				
	1.	R.Filkoski, I. Petrovski, M. Ginovska, H. Borchsenius	A case study of energy Recovery in Ferro-Alloys Industry	Termotehnika, XXXVII, 3, pp. 263-271, 2011	
	2.	М.Гиноvsка, Н. Најденоvsка	Cleaner Production Assessment Report of Chateau KAMNIK , извештај од студија за ПП	UNIDO, Скопје, октомври, 2011	
	3.	S. Cundeva, M. Ginovska,	Implementation of Cleaner Production Technologies in a Brewery – извештај од студија	UNIDO, Скопје, октомври, 2011	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	21		
	11.2.	Магистерски работи	7		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices”	Metrology and Measurement Systems, 2016 (in press) (IF 1,140)
		2.	M. Ginovska, H. Spasevska, L. Sojanovska Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski	“Procedure for Detection and Control of Irradiated food”	Journal of Environmental protection and Ecology – JEPE, 17, No 1, 402–412 (2016) (IF 0.838)
		3.	S. Petkovska, M. Ginovska, Y. Acarbas	Measured Parameters in Radiotherapy Influenced by Radiation Detector Type	Proc. of ETAI 2015, E1-2, 2015
		4.	S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, N. Dimitrovska	TLD Postal Dose Quality Audit for 6MV and 15 MV Photon Beams in Radiotherapy Clinical Practice	Proc. of International conference RAD-2012, p.p.161-162,Nis, Serbia, 2012
		5.	S. Petreska, H. Spasevska, M. Ginovska, V. Dimcev	Challenges for implementation of food irradiation in Republic of Macedonia	Proc. of International conference RAD-2012, p.p.321-324, ,Nis, Serbia, 2012
		6.	Ivana Sandeva, <u>Hristina Spasevska</u> , Margarita Ginovska, Lihnida Stojanovska-Georgievska	Establishing a procedure for detection of irradiated food by photostimulated luminescence	RAD 2015, Budva, Montenegro, 8-12 juni 2015
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.	Автори	Наслов	Издавач / година



	број				
	1.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices”	Metrology and Measurement Systems, 2016 (in press) (IF 1,140)	
		M. Ginovska, H. Spasevska, L. Sojanovska Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski	“Procedure for Detection and Control of Irradiated food”	Journal of Environmental protection and Ecology – JEPE, 17, No 1, 402–412 (2016) (IF 0.838)	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, Y. Acarbas	Small Field Dosimetry in radiotherapy	GREDIT 2016, 31-02.04, Skopje, 2016	2016
	2.	S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, Y. Acarbas. A. Krleski	Analysis of Board Imaging System Verification in Radiotherapy	GREDIT 2016, 31-02.04, Skopje, 2016	2016
	3.	Ivana Sandeva, Hristina Spasevska, Margarita Ginovska, Lihnida Stojanovska-Georgievska	Establishing a procedure for detection of irradiated food by photostimulated luminescence	RAD 2015, Budva, Monenegro, 8-12 juni 2015	2015
	4.	S. Petkovska, M. Ginovska, Y. Acarbas	Measured Parameters in Radiotherapy Influenced by Radiation Detector Type	Proc. of ETAI 2015, E1-2, 2015	2015
	5.	S. Petkovska, M. Ginovska, H. Spasevska, N. Dimitrovska	TLD Postal Dose Quality Audit for 6MV and 15 MV Photon Beams in Radiotherapy Clinical Practice	International conference RAD-2012, Nis, Serbia, 2012	2012

Прилог бр.4		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>	
1.	Име и презиме	Атанас Илиев	
2.	Дата на раѓање	18.09.1963	
3.	Степен на образование	Доктор на науки	

4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Додипломски студии	1987	ЕТФ – Скопје	
		Магистерски студии	1993	ЕТФ – Скопје	
		Докторат на науки	2003	ЕТФ – Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Електротехника	Електроенергетика	Планирање на погон на електрични централи	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Електротехника	Електроенергетика	Електроенергетика	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област	
		ФЕИТ		Редовен професор, Електроенергетика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Софтверски алатки во ЕЕ	Електроенергетика и управување (ЕЕиУ)		
	2.	Разводни постројки	Електроенергетика и управување		
	3	Менаџмент и инженерска економика	ЕЕиУ, ИКИ, ИНФО		
	4.	Заземјување, професионален ризик и безбедност во електроенергетски постројки	Електроенергетика и управување		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Проектна анализа	Проектен менаџмент	
		2.	Системи за менаџмент на квалитет	Проектен менаџмент	
		3.	Моделирање и проектирање на електроенергетски постројки	Електроенергетика	
		4.	Техноекономски аспекти на обновливите извори на енергија	Електроенергетика/ Обновливи извори на енергија	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред.	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	број			
	1.	Моделирање и оптимизација на работа на ЕЕО	ФЕИТ	
	2.	Напредни техники за анализа на проекти во електротехниката	ФЕИТ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	D. Dimitrov, V, Stoilkov, <b>A. Iliev</b>	Solar Energy Laboratory – Summary of Ten Years Continous Experience	Renewable Energy & Power Quality Journal, No.10; ISSN 2172-038X (paper number 835) 2012
	2.	D. Dimitrov, <b>A. Iliev</b> , N. Kiteva Rogleva	Optimal Modules Deployment in Large-Scale Photovoltaic Plants	Proceedings of ICEST 2013, pp. 329-332 (on CD-ROM)
	3.	Aleksandar Osmanli, <b>Atanas Iliev</b>	Employee-Brand Relationship Reaserch in Macedonian Telecommunication Company	Journal of the Technical University – Sofia, Plovdiv Branch: Fundamental Science and Application, Bulgaria, Vol. 16, Book 1 (2013) pp. 29-34 (ISSN 1310-8271)
	4.	G. Bozinovski, <b>A. Iliev</b>	Energy Contribution and Economical Evaluation of Hydro Energy Complex System of Cascade Power Plants	From Proceedings of Renewable Energy Sources (OZE) 5 <sup>th</sup> International Scientific Conference OZE 2014, 2014, Slovakia (467_OZE_2014, ISBN 978-80-89402-74-8).
	5.	G. Bozinovski, A. Iliev	Evaluation of Energy Contribution for Additional Installed Turbine Flow in Hydro Power Plant	International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA), ISO: 3297-2007, ISSN: 2248–9622, Vol. 6, Issue 1, ( Part - 6) January 2016, pp.01-04
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	В. Фуштиќ, А. Илиев, Н. Китева	Определување на техничките аспекти на ризикот во инвестиционите проекти на малите хидроелектрични центри	Мин. за наука / ФЕИТ, 2006
	2.	Vangel Fustik, Atanas Iliev, Harald Weber	Modeling and Simulation of Macedonian power plants in a new economic and technological environment DYSIMAC –	Univerity of Rostock – Germany/ ФЕИТ Скопје, Македоија, 2001-2006

			DAAD	
	3.			
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Атанас Илиев	Менаџмент и инженерска економика	Е-издание, ФЕИТ, 2014
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Aleksandar Osmanli, <b>Atanas Iliev</b>	Branding Effectiveness Assessment in Telecommunication Companies	International Journal on Information Technologies and Security, N0.4 (Vol.6), Sofia, 2014 (ISSN 1313-8251)
	2.	Aleksandar Osmanli, <b>Atanas Iliev</b>	Moving to IP Multimedia Subsystem Platform	27th International Conference on Information Technologies (InfoTech-2013), 19-20 September, Varna, Bulgaria; pp.79-87 (ISSN 1314-1023)
	3.	Dimitar Dimitrov, Emilija Angelovska, Atanas Iliev, Biljana Nacevska-Nastovska	Reducing Costs Due to Reactive Power Losses in Grid-Connected Photovoltaic Plants	Proceedings of the 1st South East Europe Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems, SEESDEWES2014.0137, 1-8 (2014) Proceedings of the 1st South East Europe Conference on Sustainable development of Energy, Water and Environment Systems, SEESDEWES2014.0137, 1-8 (2014)
	4	G. Bozinovski, <b>A. Iliev</b>	Analysis of Hydrology as Input Parameter for Financial Income Calculation from Hydro Power Plant	L International Scientific Conference ICEST 2015, 24÷26 June 2015, Technical University of Sofia, Bulgaria
	5	G. Bozinovski, <b>A.Iliev</b> ,L.Ange-	Valorization of Small Hydro Power Plant as an Additional	Renewable Energy Sources (OZE) 4 <sup>th</sup>

		lovski,D. Minovski	Unit in the Large HPP Spilje	International Scientific Conference OZE 2013, High Tatras - Tatranske Matliare, May 21 - 23, 2013, Slovakia (435_OZE_2013, ISBN 978-80-89402-64-9).
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1.	Дипломски работи		150+	
11.2.	Магистерски работи		65+	
11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии		
1.	Име и презиме	МЕРИ ЦВЕТКОВСКА		
2.	Дата на раѓање	08.03.1961		
3.	Степен на образование	VII-3		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		дипл.град.инж.	1984	Градежен фак.
		магистер по тех. науки	1994	Градежен фак.
		доктор по тех. науки	2002	Градежен фак.
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технико-технолошки	Градежништ во	Механика на цврсто и деформ. тело
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технико-технолошки	Градежништ	теорија на

			во	конструкции
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција УКИМ, Градежен факултет-Скопје	Звање во кое е избран	и област
			Професор, Механика на цврсто и деформ. тело	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Статика	Градежништво/Градежен ф	
	2.	Кинематика и динамика	Градежништво/Градежен ф	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Пожар и конструкции	Градежништво/Градежен ф	
	2.	Пожарна отпорност на к-ции	Градежништво/Градежен ф	
	3.	Енергетска ефикасност на градежни објекти	Градежништво/Градежен ф	
	4.	Пожарна отпорност на к-ции	Градежен фак.-Подгорица, Црна Гора	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Пожарна отпорност на АБ к-ции	Градежништво/Градежен ф.	
	2.	МКЕ за решавање на стационарни и нестационарни температурни полиња	Градежништво/Градежен ф.	
	3.	Пожарна отпорност на АБ к-ции	Факултет за Технички науки, Нови Сад, Србија	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Marijana Lazarevska, <b>Meri Cvetkovska</b> , Ana Trombeva Gavriloska, Miloš Knežević, Milivoje Milanović	Neural-network-based approach for prediction the fire resistance of centrally loaded composite columns	<b>Technical Gazette</b> , Vol. 23, No. 5 (2016), pp.1475-1480, IF=0,579
	2.	Milivoje Milanović, <b>Meri Cvetkovska</b> , Petar Knežević	Load-bearing capacity of fire exposed composite columns	Journal <b>Gradevinar</b> 67 (2015), pp. 1187-1197, IF=0,202
	3.	Lazarevska, M., Knezevic, M., <b>Cvetkovska, M.</b> , Ivanisevic, N., Trombeva - Gavriloska, A., Samardzioska, T.	Fire resistance prognostic model for reinforced concrete columns	Journal <b>Gradjevinar</b> 64, 2012, pp. 565-571, IF=0,216

	4.	<b>Cvetkovska, M.,</b> Todorov, K., Lazarov, Lj.,	Axial Restrain Effects on Fire Resistance of Statically Indeterminate RC Beams	<b>Journal of structural fire engineering</b> , Vol.4, No.1, 2013 pp. 47-58
	5.	Lj. Lazarov, <b>M. Cvetkovska,</b> K. Todorov	Fire resistance of RC Frame in case of post earthquake fire	<b>Journal of structural fire engineering</b> , Vol.4, No.2, 2013 pp.87-94
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	M. Cvetkovska, as member of COST C26	International scientific-research Project COST C26 -Urban habitant constructions under catastrophic events.	EU founded project, 2008-2010
	2.	M. Cvetkovska, as member of Management Committee	International scientific-research Project COST TU 907 –IFER-Integrated Fire Engineering and Response	EU founded project, 2010-2012
	3.	M. Cvetkovska, as member of Management Committee	International scientific research Project COST FP 1404: <i>Fire safe use of bio-based building products</i> ,	EU founded project, 2014-2018
	4.	<b>Meri Cvetkovska,</b> Milos Knezevic, Marijana Lazarevska, Ana Trombeva-Gavriloska, Zlatko Zafirovski	Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns	Билатерален научно-истражувачки проект Македонија-Црна Гора, МОН на РМ, 2016-2017
	5.	<b>Meri Cvetkovska,</b> Quiang Xu, Ana Trombeva-Gavriloska, Marijana Lazarevska, Cvetanka Chiflihanec, Milica Jovanoska	Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings	Билатерален научно-истражувачки проект Македонија-НР Кина, МОН на РМ, 2016-2017
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>М.Цветковска,</b> В.Стоилков, Д. Димитровски, А.Тромбева Гаврилооска, М.Лазаревска	Енергетска ефикасност на градежни објекти	Хабитат Македонија, 2015
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година

		1.	Meri Cvetkovska , Milos Knezevic, Cvetanka Chifliganec	Numerical and experimental determination of residual concrete strength after action of fire	International Conference COTEQ2015 Rio de Janeiro, Brazil June, 2015
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		8	
	11.2.	Магистерски работи		14	
	11.3.	Докторски дисертации		6	

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии		
1.	Име и презиме	ВАЛЕНТИНА ЖИЛЕСКА - ПАНЧОВСКА		
2.	Дата на раѓање	09. 05. 1966 година во Охрид		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на технички науки	1999	Градежен факултет при УКИМ во Скопје
		Магистер на технички науки	1995	Градежен факултет при УКИМ во Скопје
		Дипломиран градежен инж.	1989	Градежен факултет при УКИМ во Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Организација и економика во градежништво и водостопанство Хидротехнички објекти
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Организација и економика во градежништво и водостопанство Менаџмент во градежништво Хидротехнички



			објекти	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Градежен факултет при УКИМ во Скопје	Редовен професор од областа на технологијата и организацијата на градењето	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во <b>првиот</b> циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	<input type="checkbox"/> <i>Организација и механизација на Градежниот факултет во Скопје (VIII семестар на сите смерови, 4 кредити со фонд часови 4+2)</i>	<i>Задолжителна</i> предметна програма на студиите по градежништво на Градежниот факултет во Скопје
		2.	<input type="checkbox"/> <i>Практика 2 (VI сем. со фонд часови 2+0)</i>	<i>Задолжителна</i> предметна програма на првиот циклус на студии на <i>Архитектонскиот факултет</i> при УКИМ во Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во <b>вториот</b> циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	<i>Проектен менаџмент (Управување со проекти во градежништво - фонд на часови 2+2)</i>	На студиската програма по градежништво на Градежниот факултет при УКИМ во Скопје
		2.	<i>Управување со проекти во градежништво (со фонд часови 2+0)</i>	Изборен - УКИМ
		3.	<i>Организација и безбедност на градилишта</i>	На студиската програма на втор циклус студии: Управување со системи за безбедност и здравје при работа – Машински факултет, УКИМ
4.		<i>Управување со вонредни ситуации</i>	На студиската програма на втор циклус студии: Управување со системи за безбедност и здравје при работа – Машински факултет, УКИМ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во <b>третиот</b> циклус на студии			
	Ред.	Наслов на предметот	Студиска	

	број		програма/институција
	1.	Организација и технологија на изведбата на објектите	На студиските програми на Градежниот факултет во Скопје
	2.	Проектен менаџмент во градежништво	На студиските програми на Градежниот факултет во Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет):		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Biljana Blaževska Stoilkovska, <b>Valentina Žileska Pančovska,</b> Goran Mijoski	Relationship of safety climate perceptions and job satisfaction among employees in construction industry - the moderating role of age  International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE), ISSN 1080-3548, Vol. 21, No 4, December 2015, pp. 440-447  DOI: 10.1080/10803548.2015.1096059  <b>Journal Impact factor for 2014: 0,312 ; 5-year Impact factor: 0,615 (Web of Science, Thomson Reuters)</b>
	2.	V. Zujo, D. Car-Pusic, <b>V. Zileska-Pancovska</b> M. Čeček	Time and Cost Interdependence in Water Supply System Construction Projects  Journal: Technological and Economic Development of Economy, September, 2015, DOI: 10.3846/20294913.2015.1071292  <b>Impact Factor (for 2014): 1.563 (Web of Science)</b>
	3.	Biljana Blaževska-Stoilkovska, Tomáš Hanák, <b>Valentina Žileska-Pančovska</b>	Materials supply management in construction projects and satisfaction with the quality of structures  The Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG), ISSN 1330-3651 , Jun, 2015, Vol.22. No.3, pp.721-727  <b>Journal Impact Factor (for 2014): 0,579 ( Web of Science)</b>
	4.	Blaško Dimitrov, <b>Valentina Žileska-Pančovska</b>	Structure of price elements for construction works on water engineering systems  Journal GRAĐEVINAR 67 (2015) 4, pp. 363-368,  DOI: 10.14256/JCE.1053.2014 ;  <b>Impact factor (for 2014) 0,202 (Web of Science)</b>

	5.	<b>Valentina Žileska – Pančovska,</b>  Biljana Blaževska-Stoilkovska,  Tomáš Hanák	Management of Human Resources and Quality in Materials Supply Process in Construction Projects	TEM Journal. -Technology Education Management Informatics, Volume 5, Issue 3, Pages 324-331, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM53-12, August 2016. 2016  (Web of Science, Thomson Reuters)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	European Transport NCP Alliance (participant)	Project: ETNA	European Commission, FP7 2011-2013
	3.	Univerzitet “Džemal Bijedić” - Mostar, Građevinski Fakultet, Federation B&H	„Analiza građenja objekata sa aspekta održivosti“	Ministry for education and research of BiH 2015-2016
	4.	State Statistical Office, Republic of Macedonia - National expert	Multi- beneficiary statistical cooperation programme, PPP project (construction)	EUROSTAT 2009-2016
		Раководител на национален научно-истражувачки проект - Градежен факултет, Скопје	<i>Интеракција на инфраструктурните системи во имплементацијата на Просторниот План на Република Македонија</i>	Министерство за образование и наука на Република Македонија; 2000-2003 год. Јавна презентација одржана во мај 2004
	5.	Учество во национален научно-истражувачки проект - Градежен факултет, Скопје	<i>Современа регулатива за квалитет во проектниот менаџмент и нејзина примена во Република Македонија</i>	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 1996-1998 год.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Валентина Жилеска - Панчовска,  Лида Трајковска,	<i>Планирање и менаџмент за III година за градежно-геодетска струка, градежен техничар, редовна и изборна</i>	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2014 г.

		Иљаз Муаџери	наставна програма	
	2.	Валентина Жилеска - Панчовска, Лида Трајковска, Жанета Димитриевска	<i>Планирање и менаџмент</i> за IV година за градежно-геодетска струка, градежен техничар, редовна и изборна наставна програма	Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2014 г.
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Petrovski, A., Petruseva, S., <b>Zileska - Pancovska, V.</b>	Multiple Linear regression model for predicting bidding price	Journal: Technics Technologies Education Management, 10(3), 2015, pp.386–393 (EBSCO, SCOPUS)
	2.	VahidaZujo, Diana Car-Pusic, <b>Valentina Zileska-Pancovska</b>	Cost and Experience Based Real Estate Estimation Model	Procedia - Social and Behavioral Science 119 ( 2014 ) 672 – 681 27-th IPMA World Congress /SCOPUS /Elsevier/
	3.	<b>Valentina Žileska Pančovska,</b> Silvana Petruševa, Biljana Blaževska Stoilkovska	Facilities documentation assessment by construction site managers	Facilities documentation assessment by construction site managers 1st Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, 15.sep.16, Ljubljana, Slovenia, 2016
	4.	A. Petrovski, A. Kochov, <b>V. ZileskaPancovska</b>	Sustainable improvement of the energy efficiency of an existing building	Mechanical Engineering - Scientific Journal, ISSN 1857–5293, Vol. 32, No. 1, 2014, pp. 45-49
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	49	

	11.2.	Магистерски работи	23		
	11.3.	Докторски дисертации	2		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Biljana Blaževska Stoilkovska,  <b>Valentina Žileska Pančovska,</b>  Goran Mijoski	Relationship of safety climate perceptions and job satisfaction among employees in construction industry - the moderating role of age	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE), ISSN 1080-3548, Vol. 21, No 4, December 2015, pp. 440-447  DOI: 10.1080/10803548.2015.1096059  <b>Journal Impact factor for 2014: 0,312 ; 5-year Impact factor: 0,615 (Web of Science, Thomson Reuters)</b>
		2.	Biljana Blaževska-Stoilkovska,  Tomáš Hanák,  <b>Valentina Žileska-Pančovska</b>	Materials supply management in construction projects and satisfaction with the quality of structures	The Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG), ISSN 1330-3651 , Jun, 2015, Vol.22. No.3, pp.721-727  <b>Journal Impact Factor (for 2014): 0,579 ( Web of Science)</b>
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1	Biljana Blaževska Stoilkovska,  <b>Valentina Žileska</b>	Relationship of safety climate perceptions and job satisfaction among employees in construction industry - the moderating role of age	International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE), ISSN 1080-3548, Vol. 21, No 4, December 2015, pp. 440-447

		<b>Pančovska,</b> Goran Mijoski		DOI: 10.1080/10803548.2015.1096059  <b>Journal Impact factor for 2014: 0,312 ; 5-year Impact factor: 0,615 (Web of Science, Thomson Reuters)</b>
2	Biljana Blaževska- Stoilkovska,  Tomáš Hanák,  <b>Valentina Žileska- Pančovska</b>	Materials supply management in construction projects and satisfaction with the quality of structures	The Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG), ISSN 1330-3651 , Jun, 2015, Vol.22. No.3, pp.721- 727  <b>Journal Impact Factor (for 2014): 0,579 ( Web of Science)</b>	
3	Blaško Dimitrov,  <b>Valentina Žileska- Pančovska</b>	Structure of price elements for construction works on water engineering systems	Journal GRAĐEVINAR 67 (2015) 4, pp. 363-368,  DOI: 10.14256/JCE.1053.2014 ;  <b>Impact factor (for 2014) 0,202 (Web of Science)</b>	
4	V. Zujo,  D. Car-Pusic,  <b>V. Zileska- Pancovska</b>  M. Čeček	Time and Cost Interdependence in Water Supply System Construction Projects	Journal: Technological and Economic Development of Economy, September, 2015, DOI: 10.3846/20294913.2015.1071292  <b>Impact Factor (for 2014): 1.563 (Web of Science)</b>	
5	Silvana Petruseva,  <b>Valentina Zileska- Pancovska,</b>  Vahida Zujo	Predicting Construction Project Duration with Support Vector Machines	International Journal of Research in Engineering and Technology (IJRET), November 2013, pp.12- 24 Impact Factor =1,962	
6	Silvana Petruseva,  VahidaZujo,  <b>Valentina Zileska- Pancovska</b>	Neural Network Prediction Model for Construction Project Duration	International Journal of Engineering Research & technology (IJERT),  November 2013, pp.1646-1654  Impact Factor=1,76	

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	<b>Valentina Žileska-Pančovska,</b>  Biljana Blaževska-Stoilkovska,  Vahida Žujo,  Aleksandar Petrovski	Construction Managers' Perception of Sustainability Implementation in Building Processes	Organization Technology and Management in Construction Conference 2015,  pp. 426-433	September, 2015,  Primosten,  Croatia
	2.	<b>Žileska-Pančovska V.,</b>  BlaževskaStoilkovska B.,  Mijoski G.	Health and safety climate perception among employees in construction industry in Republic of Macedonia	Proceedings, 11-th International Conference: Organization, technology and Management in Construction  pp. 485-491	Dubrovnik,  Croatia,  September, 2013
3.	Žileska-Pančovska V.,  Ristevska-Jovanovska S.,  Mijoski G.,  Hanak T	Problems that occur during construction project realization in Republic of Macedonia	Proceedings, International Scientific Conference People Buildings and Environment 2012  pp. 495-504	Lednice, November 2012  Czech Republic	

<b>Прилог бр. 4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии</b>		
1.	Име и презиме	<b>БИЉАНА АНГЕЛОВА</b>		
2.	Дата на раѓање	21.05.1965		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на економски науки		
5.	Каде И кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на економски науки	1999	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Економски факултет - Скопје
		Магистар на Економски науки	1993	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Економски факултет - Скопје

		Дипломиран економист	1988	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Економски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Економски науки	Општествени науки	Економика на надворешна трговија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Организациски науки (менаџмент)	Општествени науки	Финансиски менаџмент
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Економски Институт	Научен советник/ редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии:			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
		2.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Менаџерско сметководство Меѓународен финансиски менаџмент Проектен менаџмент Финансиска анализа и известување	Финансиски менаџмент
		2.	Финансирање на МСП	ПретприемниШтво
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	B. Angelova, M. Todorovska, B. Stankovic	Triple Helix Innovation Model
		2.	Б. Ангелова	Foreign direct investments and business environment in Republic of Macedonia
	3.	Б. Ангелова	Opportunities for	
			International Journal of Knowledge, Culture and Change Management, 2011	
			Second International Conference of Western Balkans, Turkei, April, 2009	
			Hicmet, 2011	



			promotion and financing of investments in geothermal potential in the Republic of Macedonia	
	4.	Б. Ангелова	Намалување на пречките за вработување на младите лица и лица кои се подолго време невработени	ФИООМ, Мај 2008
	5.	Б. Ангелова	Претприемништво во функција на локалниот економски развој	Економски Институт, УЈИЕ, 2006
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Ангелова Биљана	National Methodology for Cost-benefit Environmental Analysis	SAICM, UNDP, Ministry for environment and physical planning, 2009/2010
	2.	Ш. Бојнец, Б. Ангелова, В. Јанеска, М. Ацковска, Н. П. Ангеловска	Factor Markets (Republic of Macedonia)	European Commission, FP- 7, 2011
	3.	Ангелова Биљана, Ана Ефремова	Economic Impact Assessment on World Bank's cultural heritage investments	World Bank, Washington, 2010/2011
	4.	Б. Ангелова, В. Ставриќ, Стафилов, Гаревска	Стратегија за инвестиции во животна средина	REC, ADA (Austrian Developing Agency), Министерство за животна средина, - (2007/2008)
	5.	Б. Ангелова, В. Јанеска, Б. Наневски, Д. Пендев, В. Чепуиновска, С. Џафери	Стратегија за развој на текстилна индустрија на Република Македонија	2006
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Б. Ангелова	Унапредување на капиталното буџетирање на општините во Република Македонија	MDW - USAID, 2006
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	Б. Ангелова	Позитивни практики во управувањето со јавните финансии	Економски Развој, Економски Институт Скопје, 2008.
	2.	Б. Ангелова	Финансирање на единиците на локална самоуправа - меѓународни рамки и локална регулатива;	Економски развој, Економски Институт, 2007;
	3.	А. Беџети, Б. Ангелова, Д. Бошкова, Ш. Хаџимуштафа, М. Николов	“Good Governance”, кластер - менаџирање на јавни пари	ФИООМ, 2007
	4.			
	5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи	35	
	11.3.	Докторски дисертации	15	

Прилог бр.4	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии			
1.	Име и презиме	<b>ТАТЈАНА ПЕТКОВСКА МИРЧЕВСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	23.06.1967		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по економски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор по економски науки	1998	Економски факултет Скопје
		Магистер на економски науки	1993	Економски факултет Скопје
			1989	Економски факултет Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5. Општествени науки	503 Економск и науки	50325 Маркетинг
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5. Општествени науки	503 Економск и науки	50325 Маркетинг
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Економски институт	Научен советник/редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ре д.б рој	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	/		/
	2.	/		/
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ре д.б рој	Наслов на предметот		Студиска програма/институција
	1.	Маркетинг		Претприемништво (втор циклус) /Економски институт, УКИМ
	2.	Корпоративни комуникации		Бизнис менаџмент (втор циклус)/ Економски институт, УКИМ
	3.	Меѓународен маркетинг		Меѓународен менаџмент (втор циклус)/ Економски институт, УКИМ
	4.	Меѓународен маркетинг		Маркетинг, Надворешна трговија (прв циклус)/Економски факултет, УКИМ
	5.	Синџири за снабдување и продажба		Логистика во бизнисот(втор циклус)/Економски институт, УКИМ
	6.	Маркетинг менаџмент		Бизнис менаџмент(втор циклус)/Економски институт, УКИМ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	1	Дизајнирање и управување со интегрираните маркетинг комуникации		Организациони науки и управување (менаџмент)/ УКИМ
	2	Стратегии на производ и бренд/ Стратегии и политика на производ		Организациони науки и управување (менаџмент)/Економски науки УКИМ
	3	Маркетинг менаџмент		Организациони науки и управување (менаџмент)/ УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Zoran Janevski, Stefan Bojnec, Urog Godnov,	Some aspects of the User	University of Primorska,

		Tatjana Petkovska Mirchevska, Biljana Angelova, Monika Dichovska	satisfaction from the e-government services in Macedonia and Slovenia, зборни к на трудови од меѓународната конференција на тема: "Industry, science and Policy Makers for Sustainable Future,, 21-23. 11.2013, Koper, Slovenia	Slovenia, 2013
	2.	Tatjana Petkovska Mirchevska, Zoran Janevski	The internet and e-commerce in SME's in the network economy, зборник на трудови од научна конференција на тема „Предизвиците на науката во економија базирана на знаење,,	Ekonomski institut, Skopje, UKIM, 2013
	3.	Tatjana Petkovska Mirchevska,, German Filkov	Segmentation of 'consumer audience' in improving television viewers satisfaction in the Republic of Macedonia, зборник на трудови од меѓународната конференција на тема: CONTEMPORARY TRENDS AND PROSPECTS OF ECONOMIC RECOVERY, Nice, 2014	Cemafi International, University Sophia Antipolis Nice, France, 2014
	4.	Tatjana Petkovska Mirchevska, Sonia Markova	Social media and Supply Chain Management (original scientific paper), Revista de amfitetru	Revista de amfitetru economic, 2013, vol. 13, issue 33, p.89-102 (i.f.)

			economic, 2013, vol. 13, issue 33, p.89-102 (i.f.)	
	5.	Katerina Bojkovska, Monika Angeloska-Dichovska, Tatjana Petkovska Mirchevska, Nikolce Jankulovski, Tatjana Petkovska, Elena Joshevska	Consumer behavior towards organic dairy products: case of Macedonia, International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 4, April-2016 1264 ISSN 2229-5518, p. 1264- 127	International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 7, Issue 4, April-2016 1264 ISSN 2229-5518, p. 1264- 1270
10.2.	5. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Автори	Наслов	Издавач/година
	Ре д.б рој			
	1.	Група автори(главен истражувач)	Формирање на претприемничка лабораторија	УКИМ, 2012-13
	2.	Група автори	Evaluation of user satisfaction and impact from the e-Government services in Macedonia and Slovenia,	University of Primorska, Faculty of Management Koper И Економски институт, УКИМ, Скопје 2013-2014
	3.	Група автори	Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија	УКИМ, 2014-15
	4.	Група автори	Можности за подобрување на ефикасноста во спроведување на инструментот за претпристапна помош во Република Македонија, 2015-16	УКИМ, 2015-16
10.3.	5. Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Автори	Наслов	Издавач/година
	Ре д.б	Татјана Петковска Мирчевска, Зоран	Претприемничка лабораторија	Економски институт,

	рој	Јаневски		УКИМ, 2013
	1.	Татјана Петковска, Татјана Петковска Мирчевска	Меѓународен маркетинг	Економски институт, УКИМ, 2014
	2.			
	3.			
	4.			
10.4	5. Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Автори	Наслов	Издавач/година
	Ре д.б рој			
	1.	Tatiana Petkovska Mirchevska, Zoran Janevski, Monika Angeloska Dicoska,	Importance of the Social media and their integration in the Internet Marketing strategies of the Companies	E-society Journal, Research and application, Volume 3, Number 2, December 2012, ISSN 2217-3269, COBISS.SR-ID 255833863p. 43-513
	2.	Zoran Janevski, Štefan Bojnec, Uroš Godnov, Tatjana Petkovska Mirchevska, Biljana Angelova, Monika Angeloska Dichovska	Business benefits from e-government services: case of Slovenia and Macedonia	Economic development, Year. 16 No.3 / 2014, p.13-24
	3.	Tatjana Petkovska Mirchevska, Diana Boshkovska, Zoran Janevski	Engaging opportunities of higher education and scientific staff through the development of e-entrepreneurship in Republic of Macedonia,	Proceedings of the second international conference on Employment, education and entrepreneurship (EEE 2013), објавено во: Education and employment opportunities for entrepreneurship (book 3 of the IC EEE 2013), Faculty of Business Economic and entrepreneurship, Belgrade, 2013, p.96-112

		4.	Ezeni Brzovka, Tatjana Petkovska Mirchevska	Determinants of the country image-Croatia image in the Republic Macedonia	Journal of Sustainable Development, Volume 6, Issue 15, p. 5-14
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	/		
	11.2.	Дипломски работи	/		
	11.3.	Магистерски работи	30 (од 2012)		
		Докторски дисертации	7 (од 2012)		

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии			
1.	Име и презиме	<b>ВЕРИЦА ЈАНЕСКА</b>			
2.	Дата на раѓање	26.05.1957, Гостивар, Република Македонија			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки - Редовен професор			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Доктор на економски науки	2000	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Економски факултет - Скопје	
		Магистер на економски науки	1991	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Економски факултет - Скопје	
		Дипл. економист	1980	Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Економски факултет - Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Општествени науки	Демографија	Интеракција меѓу демографските, економските и социјалните процеси	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Општествени науки	Демографија	Интеракција меѓу демографските, економските и социјалните	

			процеси
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област
		Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Економски институт - Скопје (1982-до денес)	Редовен професор Област: Интеракција меѓу демографските, економските и социјалните процеси
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Биолошки структури на населението (учебна 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016)	Демографија, Институт за географија, Природно-математички факултет, УКИМ
	2.	Семејства и домаќинства (учебна 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016)	Демографија, Институт за географија, Природно-математички факултет, УКИМ
	3.	Популациона политика (учебна 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016)	Демографија, Институт за географија, Природно-математички факултет, УКИМ
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Инвестиционен менаџмент (задолжителен предмет)	Финансиски менаџмент Економски институт-Скопје, УКИМ
	2.	Инвестиции и трансфер на технологија (задолжителен / избран предмет)	Меѓународна економија, Економски институт-Скопје, УКИМ
	3.	Меѓународно бизнис окружување (задолжителен / избран предмет)	Меѓународна економија, Економски институт-Скопје, УКИМ
	4.	Економика на претпријатија (задолжителен предмет)	Претприемништво, Економски институт-Скопје, УКИМ
	5.	Менаџмент на човечки ресурси (задолжителен предмет)	Меѓународен менаџмент, Економски институт-Скопје, УКИМ
	6.	Методологија на научноистражувачка работа (изборен предмет)	Економски институт-Скопје, УКИМ
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
	1.	Структури на населението	Демографија, Економски факултет - Скопје, УКИМ



		2.	Методологија на научноистражувачка работа	Школа за докторски студии УКИМ
		3.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година	
		1.	Verica Janeska Štefan Bojnec	<b>Rural labour market developments in the Republic of Macedonia</b>
				African Journal of Agricultural Research Vol. 7(32), pp. 4474-4488, 21 August, 2012, DOI: 10.5897/AJARx11.017, ISSN 1991-637X ©2012 Academic Journals
		2.	Verica Janeska	<b>Higher Education Reforms and Graduate Unemployment in the Republic of Macedonia</b>
				„Economic development“, Journal of the Institute of Economics – Skopje (60 years 1952-2012), Year.14, No. 1/2012, pp. 39-58.
		3.	Mirjana Stankovic, Biljana Angelova, Verica Janeska Bratislav Stankovic	<b>Science and innovation policy in Southeast Europe: brain drain as brain gain</b>
				Int. J. Technological Learning, Innovation and Development, Vol. 6, No. 3, 2013, pp. 262-282.
		4.	Mirjana Stankovic, Biljana Angelova, Verica Janeska Bratislav Stankovic	<b>Brain Circulation and Spatial Mobility of Knowledge in Southeast Europe</b>
				The International Journal of Management Science and Information Technology (IJMSIT), Special Issue: 2013 ICIE, pp.15-40.
		5.	Силвана Мојсовска Верица Јанеска	<b>Економски и социјални импликации од невработеноста на младите во Република</b>
				„Ревиија за социјална политика“, Год. 7, бр. 11, Friedrich Ebert

			<b>Македонија (Economic and Social Implications of the Youth Unemployment in the Republic of Macedonia), на македонски и англиски јазик</b>	Stiftung, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Филозофски факултет, август 2014, стр. 11-44.
	6.	Verica Janeska Aleksandra Lozanoska Elizabeta Djambaska	<b>Demographic Consequences of the Emigration from the Republic of Macedonia</b>	„Economic development“, Journal of the Institute of Economics – Skopje, Year.18, No. 1-2/2016, pp. 157-178.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Верица Јанеска (група автори),	<b>Labour Market in the Republic of Macedonia,</b> as a part of the: FP7 project - <i>Factor Markets: Comparative Analysis of Factor Markets for Agriculture across the Member States</i>	Проект со Универзитетот од Приморска, Копер, Република Словенија и Лувен од Белгија, 2011
	2.	Верица Јанеска (коавтор д-р Сузана Борнарова)	<b>Social Impact of Emigration and Rural-Urban Migration in the Republic of Macedonia,</b> in the project: <i>Social Impact of Emigration and Rural-Urban Migration in Central and Eastern Europe</i>	European Commission DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities & GVG – Gesellschaft für Versicherungswissenschaft und -gestaltung e.V., 2010-2012
	3.	Верица Јанеска (Раководител на национален научен проект) и група автори	<b>Научната дијаспора од Република Македонија</b>	Економски институт, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2011-2012
	4.	Верица Јанеска (група автори),	Project: <b>Support to the Fight</b>	<b>ESEP projeject for Republic of</b>

			<b>Against Undeclared Work in the Republic of Macedonia</b> Activity 2.5: <b>Programme for the State Labour Inspectorate for Improving its Effectiveness in its Fight Against Undeclared Work over a mid and long term period</b>	<b>Macedonia, 2016</b>
	5.	Верица Јанеска (Раководител на научен проект) и група автори	<b>Особености на активното и неактивното помладо население во Република Македонија – постојни состојби и предизвици</b>	Економски институт, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Група автори: д-р Александар Курчиев, д-р Елка Димитриева, д-р Амалија Финк Јовановиќ, д-р Верица Јанеска, м-р Александра Лозановска	<b>Демографски термилошки речник</b>	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Економски институт - Скопје, 2011.
	2.	Верица Јанеска (коавтор д-р Сузана Борнарова)	<b>Social Impact of Emigration and Rural-Urban Migration in Central and Eastern Europe – Country Report FYR Macedonia</b>	European Commission DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities & GVG (Gesellschaft für Versicherungswissenschaft und -gestaltung e.V.), September 2012.
	3.	Група автори	<b>Претприемничка лабораторија</b>	Економски институт - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014.
	4.	Верица Јанеска - редактор (група автори)	<b>Научната дијаспора од Република Македонија</b>	Економски институт - Скопје,

				Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014
	5.	Група автори	<b>Влијание на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните во Република Македонија</b>	Економски институт - Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2015
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Верица Јанеска (член на работна група на Владата на Република Македонија)	<b>Резолуција на миграционата политика на Република Македонија 2015-2020 година</b> и <i>Акциски план на миграциската политика на Република Македонија</i>	Влада на Република Македонија, 2014
	2.			
	3.			
	4.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	16 (шест)	
	11.3.	Докторски дисертации	5 (три)	

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии		
1.	Име и презиме	<b>ДИАНА БОШКОВСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	01.12. 1972		
3.	Степен на образование	VIII , доктор по економски науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по економски науки		
5.	Каде И кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипломиран економист	1996	Економски факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по економски науки	2004	Економски факултет, УКИМ, Скопје
		Доктор по економски науки	2008	Економски институт, УКИМ, Скопје

6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		5- Општествени науки	506 - Организациони науки и управување	50607- Финансиски менаџмент
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		5- Општествени науки	506 - Организациони науки и управување	50607 – Финансиски менаџмент
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Економски институт, УКИМ, Скопје	Вонреден професор, финансиски менаџмент	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ре д.б рој	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ре д.б рој	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Инвестиционен менаџмент	Финансиски менаџмент, Економски институт, УКИМ	
	2.	Инвестиции и трансфер на технологија	Меѓународна економија, Економски институт, УКИМ	
	3	Претприемништво и трансфер на нови технологии	Претприемништво, Економски институт, УКИМ	
	4.	Меѓународен бизнис и МСП	Изборен, Економски институт, УКИМ	
	5.	Економија на пари, банкарство и финансиски институции	Менаџерска економија, Економски институт, УКИМ	
	6.	Финансиски менаџмент	Бизнис менаџмент, Економски институт, УКИМ	
	7.	Спојувања и преземања	Изборен, Економски институт, УКИМ	
	8.	Корпоративни комуникации	Изборен, Економски институт, УКИМ	
	9.	Заштита и осигурување	Изборен, Машински факултет, УКИМ	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ре д.б	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	

		рој		
		1.	Инвестиционен и портфолио менаџмент	Организациони науки и управување (менаџмент), Економски институт, УКИМ
		2.	Деловно планирање	Организациони науки и управување (менаџмент) Економски институт, УКИМ
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ре д.б рој	Автори	Наслов
		1.	Група автори	Претприемничка лабораторија
				Економски институт, 2012/2013
		2.	Група автори	Влијанието на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните
				Економски институт, 2013/2014
		3.	Група автори	Можности и перспективи за развој на Македонската берза на хартии од вредност во услови на криза од глобален и регионален карактер
				Економски институт, 2015/2016
		4.	Група автори	Оценување на бизнис циклусите во Р. Македонија
				Економски институт, 2015/2016
		5.	Група автори	Причини за ниската акумулативна способност и ликвидност на претријатијата од реалниот сектор во РМ
				Економски институт, 2015/2016
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
		Ре д.б рој	Автори	Наслов
		1.	Бошковска Диана	Акциите-инструмент на портфолио менаџментот
				Економски институт, УКИМ, 2014
		2.	Група автори	Научната дијаспора од Република Македонија
				Економски институт, УКИМ, 2014
		3.	Група автори	Претприемничка
				Економски

				лабараторија	институт, УКИМ, 2014
		4.	Група автори	Влијанието на финансиската криза врз нефункционалните кредити и задолженоста на компаниите и граѓаните	Економски институт, УКИМ, 2015
		5.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ре д.б рој	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи		17	
	11.3.	Докторски дисертации		2	

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии			
1.	Име и презиме	<b>ЈОВАНКА КАРАЦИНСКА-БИСЛИМОВСКА</b>			
2.	Дата на раѓање	29.05.1955			
3.	Степен на образование	Доктор на медицински науки			
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор на Катедрата по медицина на трудот при Медицинскиот факултет во Скопје			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторски студии	1990	Мед. фак. Ск.	
		Магистерски студии	1986	Мед. фак. Ск.	
		Дипломски студии	1979	Мед. фак. Ск.	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Професионални белодробни болести	Пулмологија и алергологија	Медицина	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Професионална астма	Медицина на трудот	Медицина	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област		
		Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје	Редовен професор Медицина на трудот, Медицински факултет во		

				Скопје, 2007 год-реизбор
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Медицина на трудот	Управување со системи за безбедност и здравје при работа; Катедра по медицина на трудот, Медицински факултет Скопје	
	2.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.			
	2.			
10.	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>J. Karadzinska-Bislimovska, V.</b> Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska.	Linkage between workplace stressors and quality of care from health professionals' perspective – Macedonian experience.	Brit J Health Psychol 2013; Impact factor 2.85
	2.	Mijakoski D, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Basarovska V, Montgomery A, Panagopoulou E, Stoleski S, Minov J.	<a href="#">Burnout, Engagement, and Organizational Culture: Differences between Physicians and Nurses.</a>	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Sep 15;3(3):506-13.
	3.	Stoleski S, Minov J, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Mijakoski D.	<a href="#">Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking dairy farmers.</a>	Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:59-66.
	4.	Agai-Demjaha T, <b>Bislimovska J</b> , Mijakoski D.	<a href="#">Level of Work Related Stress among Teachers in Elementary Schools.</a>	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Sep 15;3(3):484-8.
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година



	1.	<b>J.Karadzinska Bislimovska</b> -национален координатор	Training and Research in Environmental and Occupational Health in the Balkans-	Institute of International health, Fogarty International Center , 2008-2012
	2.	<b>J.Karadzinska Bislimovska</b> -LEAR-национален координатор	ORCAB-The link between organizational culture, burnout in healthcare workers, and quality of care,	FP7 – European Commission, 2009-2014. Health, Cordis, 242084
	3.	<b>J.Karadzinska Bislimovska</b> -PI, Principal investigator Minov J, Stoleski S.	HZC113782: A Clinical Outcomes Study to compare the effect of Fluticasone Furoate/Vilanterol Inhalation Powder 100/25mcg with placebo on Survival in Subjects with Moderate Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and a history of or at increased risk for cardiovascular disease	HZC113782 (2012 – 2015)
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори		Издавач/година
	1.	<b>Ј. Караџинска-Бислимовска,(ур.)</b> Ј. Минов, С. Ристеска-Куч, Д. Мијаќоски, С. Столески	Медицина на трудот Универзитетски учебник	Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, Скопје, 2012
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори		Издавач/година
	1.	Мијаќоски Д, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Basarovska V, Stoleski S, Minov J.	<a href="#">Burnout and Work Demands Predict Reduced Job Satisfaction in Health Professionals Working in a Surgery Clinic.</a>	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15;3(1):166-73

	2.	Stoleski S, Minov J, Mijakoski D, <b>Karadzinska-Bislimovska J.</b>	<a href="#">Chronic Respiratory Symptoms and Lung Function in Agricultural Workers - Influence of Exposure Duration and Smoking.</a>	Open Access Maced J Med Sci. 2015 Mar 15;3(1):158-65.	
	3.	Minov J, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	<a href="#">Course of COPD Assessment Test (CAT) Scores During Bacterial Exacerbations of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Treated in Outpatient Setting.</a>	Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:39-45.	
	4.	V. Kendrovski, S. Milkovska, J. Karadzinska-Bislimovska, J. Minov, M. Spasenovska, M. kisman-Hristovska.	The impacts of maximum temperature and climate change to current and future pollen distribution in Skopje, Republic of Macedonia.	TAF Prev Med Bull 2012; 11 (1): 35-40.	
	5.				
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи			
	11.2.	Магистерски работи	7 ( 2003, 2004, 2007, 2009, 2009, 2011, 2012)+ 1 кандидат		
	11.3.	Докторски дисертации	3 ( 2007, 2016, 2016)		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	<b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Minov J, Kendrovski V, Milkovska S, Stoleski S, Mijakoski D.	Prevalence of the respiratory allergies among adult population in the city of Skopje in relation to Climate change and change in pollen microflora.	Journal of Environmental Protection (JEP) 2012; 3: 1364-1372 (doi: 10.4236/jep.2012.310155). Impact factor 0.44
		2.	Minov J, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Nelovska Z, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D.	Smoking among Macedonian workers five years after anti-smoking campaign	Arh Hig Rada Toksikol 2012; 63: 207-213. Impact factor 1.048
		3.	Mijakoski D, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Basarovska	Work Demands-Burnout	Open Access Maced J Med

		V, Minov J, Stoleski S, Angeleska N, Atanasovska A.	and Job Engagement-Job Satisfaction Relationships: Teamwork as a Mediator and Moderator.	Sci. 2015 Mar 15;3(1):176-83.
	4.	Minov JB, <b>Karadzinska-Bislimovska JD</b> , Vasilevska KV, Stoleski SB, Mijakoski DG.	<a href="#">Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers.</a>	Arch Environ Occup Health. 2013;68(4):235-42
	5.	Minov J, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	<a href="#">Assessment of the Non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis Severity: The FACED Score vs the Bronchiectasis Severity Index.</a>	Open Respir Med J. 2015 Mar 31;9:46-51
	6.			
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>J. Karadzinska-Bislimovska</b> , V. Basarovska, D. Mijakoski, J. Minov, S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska.	Linkage between workplace stressors and quality of care from health professionals' perspective – Macedonian experience.	Brit J Health Psychol 2013; Impact factor 2.85
	2.	Minov J, <b>Karadzinska-Bislimovska J</b> , Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D	Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers.	Arch Environ Occup Health 2013; 68 (4): 235-242. Impact factor 0.75
	3.	Newson RB, van Ree R, Forsberg B, Janson C, Lötval J, Dahlén SE, Toskala EM, Baelum J, Brožek GM, Kasper L, Kowalski ML, Howarth PH, Fokkens WJ, Bachert C, Keil T, Krämer U, <b>Bislimovska J</b> , Gjomarkaj M, Loureiro C, Burney PG, Jarvis D.	Geographical variation in the prevalence of sensitization to common aeroallergens in adults: the GA(2) LEN survey.	<a href="#">Allergy</a> . 2014 May;69(5):643-51. Impact factor. 6.028

	4.	Makowska JS, Burney P, Jarvis D, Keil T, Tomassen P, <b>Bislimovska J</b> , Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ, Forsberg B, Gjomarkaj M,	Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network (GA2LEN) Survey	Allergy 2016; doi: 10.1111/all.12941. Impact factor 6.335	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Карацинска Бислимовска J.	Како да се справиме со стресот на работа-време за промени	Меѓународна конференција за регионална соработка, Бонтон БЗР,	Охрид, 2015
	2.	Karadzinska Bislimovska J, Minov J, Mijakoski D, Stoleski S.	Protecting workers' health of climate change impacts - Macedonian experience	International Conference on Occupational Health (ICOH)	Seoul S..Korea 2015
3.	Karadzinska Bislimovska J, Minov J, Mijakoski D, Stoleski S.	How to raise awareness towards the elimination of Asbestos-Related Diseases in the community, using the WHO/ILO principles and programmes - national perspective	International Conference on Occupational Health (ICOH)	Seoul S..Korea 2015	

<b>Прилог бр.4</b>	<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од втор циклус на студии</b>	
1.	Име и презиме	<b>ЈОРДАН МИНОВ</b>
2.	Дата на раѓање	09.07.1960
3.	Степен на образование	VIII
4.	Наслов на научниот степен	Вонреден професор на Катедрата по медицина на

		трудот при Медицинскиот факултет во Скопје		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторски студии	2006	Мед. фак. Ск.
		Магистерски студии	2001	Мед. фак. Ск.
		Дипломски студии	1984	Мед. фак. Ск.
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје Нефрологија	Поле Интерна медицина	Област Медицина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје Професионална пулмологија	Поле Медицина на трудот	Област Медицина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето во кое е	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Институт за медицина на трудот на Р. Македонија, Скопје	Доцент на Катедрата по медицина на трудот при Медицинскиот факултет во Скопје од 2008 год.	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.		
	2.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Психофизиологија на работата	Управување со системи за безбедност и здравје при работа; Катедра по медицина на трудот, Медицински факултет Скопје
	2.	Професионална токсикологија	Управување со системи за безбедност и здравје при работа; Катедра по медицина на трудот, Медицински факултет Скопје	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
1.				
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов

	1.	<b>J. Minov</b> , J. Karadzinska-Bislimovska, K. Vasilevska, Z. Nelovska, S. Risteska-Kuc, S. Stoleski, D. Mijakoski.	Smoking among Macedonian workers five years after the anti-smoking campaign.	Arh Hig Rada Toksikol 2012; 63: 207-213.
	2.	D. Jarvis, R. Newson, J. Lotvall, D. Hastan, P. Tomassen, T. Keil, M. Gjemarkaj, B. Forsberg, M. Gunnbjornsdottir, <b>J. Minov</b> , G. Brozek, S.E. Dahlen, E. Toskala, M.L. Kowalski, H. Olze, P. Howarth, U. Kramer, J. Baelium, C. Loureiro, L. Kasper, P.J. Bousquet, J. Bousquet, C. Bachert, W. Fokkens, P. Burney.	Asthma in adults and its association with chronic rhinosinusitis: The GA <sup>2</sup> LEN survey in Europe.	Allergy 2012; 67: 91-98.
	3.	J. Karadzinska-Bislimovska, <b>J. Minov</b> , V. Kendrovski, S. Milkovska, S. Stoleski, D. Mijakoski.	Prevalence of the respiratory allergies among adult population in the city of Skopje in relation to climatic change and change in pollen micro flora.	JEP 2012; 3: 1364-1372.
	4.	J. Karadzinska-Bislimovska, V. Basarovska, D. Mijakoski, <b>J. Minov</b> , S. Stoleski, N. Angeleska, A. Atanasovska.	Linkage between workplace stressors and quality of care from health professionals' perspective – Macedonian experience.	Brit J Health Psychol 2013; DOI:10.1111.bjh p.12040.
	5.	Makowska JS, Burney P, Jarvis D, Keil T, Tomassen P, Bislimovska J, Brozek G, Bachert C, Baelum J, Bindslev-Jensen C, Bousquet J, Bousquet PJ, Kai-Håkon C, Dahlen SE, Dahlen B, Fokkens WJ, Forsberg B, Gjemarkaj M, Howarth P, Janson C, Kasper L, Kraemer U, Louiro C, Lundback B, <b>Minov J</b> , Nizankowska-Mogilnicka E, Papadopoulos N, Sakellariou AG, Todo-Bom A, Toskala E, Zejda JE, Zuberbier T, Kowalski ML.	Respiratory Hypersensitivity Reactions to NSAIDs in Europe: The Global Allergy and Asthma Network (GA2LEN) Survey.	Allergy 2016; doi: 10.1111/all. 12941.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	J. Караџинска-Бислимовска J. Минов C. Столески	HZC113782: A Clinical Outcomes Study to compare the effect of Fluticasone Furoate/Vilanterol Inhalation Powder 100/25mcg with placebo on Survival in Subjects with Moderate Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and a history of or at increased risk for cardiovascular disease	2012 – 2015
	2.	J. Караџинска-Бислимовска J. Минов Д. Мијакоски C. Столески В. Басаровска Н. Ангелеска	Проект ORCAB (FP 7) “Improving quality and safety in the hospital: The link between psychological burnout and quality of care among healthcare professionals within a hospital setting”	2010-2014
	3.	J. Караџинска-Бислимовска J. Минов C. Столески	FLT3509: A Randomised, Double-blind, Double Dummy, Parallel Group Study Comparing Fluticasone Propionate / Formoterol Fumarate (Flutiform®) 250/10 µg and Flutiform® 125/5 µg Versus Formoterol Fumarate Dihydrate (Atimos®) 12 µg in Subjects With Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)	2014-2016
	4.	J. Минов C. Столески Д. Мијакоски	Research Project “European Bronchiectasis Registry” (REC reference: 14/SS/1101; IRAS project ID: 165833)	2015 - продолжува
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Караџинска-Бислимовска	Медицина на трудот.	Скопје:

		J, Минов Ј, Ристеска-Куч С, Мијакоски Д, Столески С.		Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Медицински факултет, 2012
	2.	Minov J.	Smoking among Macedonian Workers.	Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013
	3.	Minov J.	COPD and the Workplace.	New York: Nova Science Publishers, Inc., 2016
	4.	Minov J.	Work-Related Asthma. In: EBook Asthma	ISBN: 978-1-944685-11-9. Достапно на: www.smgebooks.com.
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Minov J.</b> Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D.	Helicobacter pylori infection in never-smoking male patients with chronic obstructive pulmonary disease and its relation to lung function.	Am J Immunol 2012; 8 (4): 146-153.
	2.	<b>Minov J,</b> Karadzinska-Bislimovska J, Stoleski S, Mijakoski D, Marsenic M, Risteska-Kuc S, Milkovska S.	Pollen-fruit syndromes: a case with birch-apple-carrot association.	<u>Am J Immunol</u> 2014; 10(2): 88-92.
	3.	<b>Minov J,</b> Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D.	Distribution of sensitizer-induced occupational asthma in R. Macedonia in the period 2005-2014 by occupation.	Glob J Allergy 2015; 1(1): 104.
	4.	<b>Minov J,</b> Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Assessment of the non-cystic bronchiectasis severity: the FACED score vs. the Bronchiectasis severity index.	Open Respir Med J, 2015; 9 (1): 46-51.
	5.	<b>Minov J,</b> Karadzinska-Bislimovska J, Tutkun E, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D.	Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking welding workers.	EMJ 2016; 1 (2): 65-70.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			



	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		Три
	11.3.	Докторски дисертации		Една завршена, две во тек
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
		6.		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.	<b>Minov J</b> , Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Stoleski S, Mijakoski D.	Exercise-related respiratory symptoms and exercise-induced bronchoconstriction in industrial bakers.
		2.	<u>Obaseki D</u> , <u>Potts J</u> , <u>Joos G</u> , <u>Baelum J</u> , <u>Haahtela T</u> , <u>Ahlström M</u> , <u>Matricardi P</u> , <u>Kramer U</u> , <u>Gjomarkaj M</u> , <u>Fokkens W</u> , <u>Makowska J</u> , <u>Todo-Bom A</u> , <u>Toren K</u> , <u>Janson C</u> , <u>Dahlen SE</u> , <u>Forsberg B</u> , <u>Jarvis D</u> , <u>Howarth P</u> , <u>Brozek G</u> , <b>Minov J</b> , <u>Bachert C</u> , <u>Burney P</u> .	The relation of airway obstruction to asthma, chronic rhinosinusitis and age: results from a population survey of adults.
				Arch Environ Occup Health 2013; 68 (4): 235-242.  <u>Allergy</u> . 2014 May 20. doi: 10.1111/all.12447.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		1.	<b>J. Minov</b> , J. Karadzinska-Bislimovska, S. Stoleski, D. Mijakoski.	Bronchial hyperresponsiveness in female workers exposed to cotton dust: effect of atopy and
				Меѓународен собир/конференција
				Година
				2013, 22-26 June, Milan, Italy

			duration of exposure.		
	2.	<b>Minov J</b> , Karadzinska-Bislimovska J, Vasilevska K, Risteska-Kuc S, Stoleski S, Mijakoski D.	Chronic obstructive pulmonary disease in never-smoking welders.	European Respiratory Society International Congress	26-30 September, 2015, Amsterdam The Netherlands
	3.	<b>Minov J</b> .	Adverse respiratory effects related to occupational exposure to chlorine-based cleaning products.	3 <sup>rd</sup> International Biocidal Congress	Antalya, Turkey, November 22-25, 2016

**18. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма (само за наставниците кои не се вработени на Машински факултет во Скопје).**

Дадена во прилог бр.5 на крај од елаборатот.

**19. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма (само за наставниците кои не се вработени на Машински факултет во Скопје).**

Дадена во прилог бр.6 на крај од елаборатот.

**20. Информација за бројот на студенти за запишување во првата година на студиската програма**

Според оценките за просторните можности, опременоста и кадаровскиот потенцијал за студиска програма за: Управување со системи за безбедност и здравје при работа, се планира да се запишуваат најмногу по 20 студенти годишно.

**21. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература**

Предвидената задолжителна и дополнителна литература (дадена во предметните програми) е обезбедена од страна на предметните наставници, а дел се наоѓа во библиотеката на Машинскиот факултет во Скопје. Како задолжителна литература ќе се користи и стручната литература преведена и дистрибуирана од страна на Владата на Република Македонија за предметните програми каде истата постои.

## **22. Информација за веб страница**

Сите информации за студиските програми на Машински факултет- Скопје се достапни на интернетстраната на Машинскиот факултет- Скопје: [www.mf.edu.mk](http://www.mf.edu.mk)

## **23. Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма**

Студентот кој ќе заврши универзитетски, академски двегодишни студии од втор циклус, студиска програма за Управување со системи за безбедност и здравје при работа, се стекнува со следното звање:

**На Македонски:**

**МАГИСТЕР НА ТЕХНИЧКИ НАУКИ ОД ОБЛАСТА НА БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА**

**На Англиски:**

**MASTER OF SCIENCE IN SAFETY AT WORK**

## **24. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата**

### **24.1. Методи за предавања на студиите**

Студиската програма се реализира како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиториски, лабораториски, компјутерски вежби и семинари. Редовна настава се реализира за наставните предмети каде што се пријавени 5 и повеќе од 5 студенти. Во случај кога бројот на студенти е помал од 5, се организира менторска настава.

Оптоварувањето на студентите се реализира и преку посебни облици на активности, како индивидуални работи, задачи и проекти наменети за студија на практични случаи од соодветните области на истражувањата на студиите, тимска работа, истражувачка работа, самостојно учење и учество на работилници. Особено внимание се посветува на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации.

Обемот и организирањето на студиите се изврши во согласност со член 112 од Законот за високо образование на Република Македонија и член 23 од Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ согласно ЕКТС методологијата, односно вкупното оптоварување на студентите се изразува преку обемот од 60 кредити годишно, по 30 часа работен ангажман по кредит, што е еднакво со 1800 часа годишно оптоварување. Бројот на часовите годишно оптоварување распоредени на бројот на недели во двата семестри, вкупно 30 недели, го изразува вкупното неделно оптоварување на студентите (настава и посебни облици на активности).

### **24.2. Методи за проверка на знаења**

Проверката на знаења се врши преку континуирано оценување или преку завршен испит. Во предметните програми кои се приложени во точка 13 на овој елаборат, за секој предмет поединечно е утврден начинот на проверка на знаењата и соодносот на вреднување на активностите за континуирано оценување, односно дефинирани се бодовите кои ги обезбедува студентот со реализација на поединечни активности дефинирани во предметната програма.

Конечната оценка на секој од наставните предмети на оваа студиска програма се формира на основа на континуираното или завршното оценување преку постигнатите резултати на студентот. Конечната оценка се формира на основа на вкупниот број бодови од континуираното или завршното оценување кои студентот ги освоил, при што максималниот

број на можни освоени бодови е 100. Оценувањето се врши согласно член 35 од Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ со примена на нумеричкиот систем за оценување почитувајќи ги еквиваленциите со азбучниот систем на оценување според ЕКТС.

Студентот ја совладува студиската програма преку полагање на испити со што остварува одреден број на ЕКТС кредити, во согласност со структурата на студиската програма.

### **24.3. Активности и механизми за развивање и одржување на квалитетот на студиската програма**

Во рамките на студиската програма, со цел развивање и одржување на квалитетот и контролата на квалитетот, се спроведуваат методите на континуирана евалуација, самоевалуација и системот за оценување на квалитетот на наставниот кадар во согласност со одредбите од Законот за високото образование на Република Македонија и членовите 73 и 77, како и во согласност со веќе воспоставените механизми за евалуација во рамките на УКИМ.

Обезбедувањето и одржувањето на квалитет и контролата на квалитетот ќе биде спроведувано согласно со активности и механизми кои се спроведуваат за сите студиски програми и се однесуваат на сите учесници во наставниот процес на Машинскиот факултет во Скопје. Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработката на магистерскиот труд,
- оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот од секој семестар за секој предмет,
- оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес.

Евалуација од страна на студентите на секој предмет, како и за студиските програми воопшто, се реализира постојано и е земена во предвид при евалуацијата и развојот на сите студиски програми.

Како активности за развивањето и одржувањето на квалитет и контролата на квалитетот на студиската програма, се применува следење на состојбата со успехот на студентите и реализацијата на програмата од страна на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет. Наставно-научниот совет спроведува интерна евалуација на содржината на студиската програма во правец на подобрување и развој во согласност со современите состојби во областа.

#### **24а. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).**

Резултатите се публикувани во Извештајот за самоевалуација на Машински факултет – Скопје за извештаен период 2010-2013 година со бр 1-3981/1 од 30.12.2014.

**ПРИЛОГ 1 - Одлука од Машинскиот факултет – Скопје**

**Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста**

**ПРИЛОГ 2 - Одлука од УКИМ**

**ПРИЛОГ 5 - Изјави од наставниците**

**ПРИЛОГ 6 – Согласности од матичните установи**