



УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ



ЕЛАБОРАТ
ЗА РЕАКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

**Механика и машински системи
Втор циклус на академски студии
Едногодишни студии**

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:
Машински факултет - Скопје

Скопје, 2023 ГОДИНА

Содржина

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО	5
Назив на високообразовна установа	5
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ	5
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	5
2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА	6
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	6
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	6
Правна рамка:	8
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)....	9
1.1. Карта на високообразовна установа.....	9
1.2. Карта на високообразовна установа - за интердисциплинарни студии – учесници во студиската програма	18
2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	19
3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА	26
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	28
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри	29
5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма Механика и машински системи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	29
6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60/120 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:	30
6.а. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	30
6.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	31
7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.....	31
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА	31
7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми	33
7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма	34
8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018).....	34

9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	37
10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Механика и машински системи, организирана на Машински факултет - Скопје согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	37
11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Механика и машински системи, Машински факултет-Скопје, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)	38
12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација	56
12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	57
13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	58
14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	58
15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	60
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	61
17. 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).	62
18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори.....	62
19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	64
20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции.....	64
21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.	65
22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	65
23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма Механика и машински системи	65
1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018).....	68
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).....	70
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста	70

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма.....	72
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018).....	85
ПРИЛОГ БР. 3	86
1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	86
ПРИЛОГ БР. 4	108
1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	108
Прилог бр. 5	144
Прилог бр. 6	145
Прилог бр. 7	148
Прилог бр. 8	151
Прилог бр. 9	152
Прилог бр. 10.....	152

<input type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input checked="" type="checkbox"/>	Реакредитација

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Република Северна Македонија-Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје - Машински факултет Скопје

Адреса, седиште

Руѓер Бошковиќ бр. 18, П. фах. 464, 1000 Скопје

ЕМС

4066499

Матичен број

6462804

Телефон

02/3099-200

Факс

/

Електронска пошта

contact@mf.edu.mk

Веб страница на установата

www.mf.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон за Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	/
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	/
Број и датум на Решение за упис на високобразовната установа во Централниот регистар	/

2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Народно Собрание на Народна Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон за основање оддели на Техничкиот и Медицинскиот факултет на Универзитетот во

Об.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од втор циклус

	Скопје
Број и датум на актот за основање	Указ бр. 10 од 19 јуни 1959
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	/
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	/
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	/
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	/
Број и датум на Решение за упис на високобразовната установа во Централниот регистар	/

2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА

Назив на основачот	
Назив на актот за основање	
Број и датум на актот за основање	
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високобразовната установа во Централниот регистар	

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

<input checked="" type="checkbox"/>	Државна	<input type="checkbox"/>	Приватна
			Мешовита

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (Ректор, Декан, Директор)

Златко Петрески, Декан

Об.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од втор циклус

Датум и акт на именување

Одлука бр.02-598/1 од 27.4.2023

Контакт телефон

02/3099-200

Е-майл

contact@mf.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Златко Петрески

телефон

02/3099-200

Е-майл

zlatko.petreski@mf.edu.mk

Овластено лице

Датум: _____

М.П

Правна рамка:

Правна основа за подготвување на Елаборатот	
1	Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018);
2	Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22 и бр.4/23)
3	Правилникот за методологија, стандарди и постапката за акредитација на високообразовните установи и за акредитација на студиски програми („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 256/22)
4	Правилник за стандардите и нормативите за основање на научни институти и за вршење на научно-истражувачка дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)
5	Правилник за содржината на студиските програми (Службен весник на Република Северна Македонија, бр.79/23);
6	Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовите установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
7	Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации („Службен весник на РМ“ бр.154/2010),
8	Национална рамка на занимања („Службен весник на Република Македонија“ бр.178/15)
9	Правилник 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)
10	Закон за воената академија („Службен весник на Република Македонија“ бр.83/2009)
11	Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста („Службен весник на Република Македонија“ бр.148/13)
12	Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
13	Правилник за условите кои треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување на клиничка настава („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
14	Закон за медицинските студии и континуираното стручно усвршување на докторите на медицина („Службен весник на РМ“ бр.16/13)
15	Закон за признавање на професионалните квалификации („Службен весник на Република Македонија“ бр.171/10)
16	Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.65/13)
17	Закон за научно-истражувачката дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12)
18	Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.10/15)
19	Статут на високообразовната установа
20	Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија.
21	Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија.
22	Решението за почеток со работа издадено од Министерство за образование и наука на Република Македонија односно од АКВО.

1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)

1.1. Карта на високообразовна установа

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	Република Северна Македонија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Машиински факултет – Скопје
	На английски јазик	„Ss. CYRIL AND METHODIUS“ UNIVERSITY IN SKOPJE FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING - SKOPJE
	На јазикот на која се изведува наставата	
Седиште		ул. Руѓер Бошковиќ број 18П.фах 464 1000 Скопје Република Северна Македонија
Интернет страница		www.mf.edu.mk
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		Јавна високообразовна установа – единица во состав на универзитет(факултет) Матичен број: 6462804 Шифра на дејност: 85.42
Податоци за последната акредитација		<p>Прв циклус на студии Производно инженерство Решение за акредитација: број 08-113/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 211, 213, 218</p> <p>Моторни возила, транспорт и механизација Решение за акредитација: број 08-116/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 218, 220</p> <p>Термичко и енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-117/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225</p> <p>Хидраулично енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-118/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 207, 225</p> <p>Индустриско инженерство и менаџмент Решение за акредитација: број 08-114/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 211, 218, 506</p> <p>Автоматизација и управувачки системи Решение за акредитација: број 08-120/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 205, 218,</p> <p>Енергетика и екологија Решение за акредитација: број 08-119/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225</p> <p>Мехатроника Решение за акредитација: број 08-121/7 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 218, 300</p> <p>Индустриски дизајн Решение за акредитација: број 08-122/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p>

	<p>Управување со системи за безбедност и здравје при работа Решение за акредитација: број 08-949/6 од 21.03.2023 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214 Машинаство, 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 225 Животна средина, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Производно машинство, технологии системи, Методи на анализа на структура и функционирање на претпријатие, Планирање, Проучување на факторите на работната средина и заштита на работа, Внатрешен транспорт, Организација на технолошки процеси, Управување со системи, Деловно комуницирање, Управување со човечки ресурси.</p> <p>Втор циклус на студии (двегодишни)</p> <p>Индустриски дизајн и маркетинг Решение за акредитација: број 1409-154/5 од 28.06.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Трет циклус на студии</p> <p>Машинство Решение за акредитација: број 08-191/4 од 21.07.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Машинаство, Енергетика, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во горе наведените научно-истражувачки полиња</p> <p>Индустриско инженерство и менаџмент Решение за акредитација: број 08-190/6 од 18.08.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: 21100 – 21111, 50600 – 50624</p>
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образоването на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација	<p>Прв циклус на студии</p> <p>Производно инженерство Решение за акредитација: број 08-113/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 211, 213, 218</p> <p>Моторни возила, транспорт и механизација Решение за акредитација: број 08-116/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 218, 220</p> <p>Термичко и енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-117/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225</p> <p>Хидраулично енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-118/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 207, 225</p> <p>Индустриско инженерство и менаџмент Решение за акредитација: број 08-114/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p>

	<p>Научно-истражувачко поле: 214, 211, 218, 506 Автоматизација и управувачки системи Решение за акредитација: број 08-120/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 205, 218, Енергетика и екологија Решение за акредитација: број 08-119/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225 Мехатроника Решение за акредитација: број 08-121/7 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 213, 215, 225 Индустриски дизајн Решение за акредитација: број 08-122/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 213, 215, 225 Материјали, процеси и иновации Решение за акредитација: број 08-115/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 207, 215, 205</p>
	<p>Втор циклус на студии (едногодишни)</p>
	<p>Sustainable energy and environment – Одржлива енергетика и екологија Решение за акредитација: број 1409-1/4 од 24.09.2020 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Министерство, Контрола на квалитет, Индустриско инженерство и менаџмент, Енергетика, Транспорт, Животна средина, Градежништво и управување со води, Регулација и управување со технолошки процеси Научно-истражувачка област: Области од наведените научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 Менаџмент на животен циклус на производ Решение за акредитација: број 1409-2/4 од 30.10.2020 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Министерство, Индустриско инженерство и менаџмент, Животна средина, Менаџмент и организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Области од наведените научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 Материјали, заварување и конструктивно инженерство Решение за акредитација: број 1409-146/3 од 22.03.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214 Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле Транспорт, механизација и логистика Решение за акредитација: број 1409-147/3 од 22.03.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214 Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле Термичко инженерство Решение за акредитација: број 1409-148/3 од 22.03.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214</p>

	<p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле Virtual manufacturing engineering – Виртуелно производно инженерство Решение за акредитација: број 1409-160/3 од 15.04.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Машинство Научно-истражувачка област: 21403 Менаџмент и контрола на квалитет Решение за акредитација: број 08-575/4 од 21.10.2022 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 231 Контрола на квалитет Научно-истражувачка област: Метрологија, Статистички методи во контрола на квалитет, Контрола на линија и контрола од линија, Анализа на трошоци за квалитет, Стандардизација и друго.</p> <p>Управување со системи за безбедност и здравје при работа Решение за акредитација: број 08-949/6 од 21.03.2023 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214 Машинство, 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 225 Животна средина, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Производно машинство, технологии системи, Методи на анализа на структура и функционирање на претпријатие, Планирање, Проучување на факторите на работната средина и заштита на работа, Внатрешен транспорт, Организација на технолошки процеси, Управување со системи, Деловно комуницирање, Управување со човечки ресурси.</p> <p>Втор циклус на студии (двегодишни)</p> <p>Индустриски дизајн и маркетинг Решение за акредитација: број 1409-154/5 од 28.06.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Трет циклус на студии</p> <p>Машинство Решение за акредитација: број 08-191/4 од 21.07.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Машинство, Енергетика, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во горе наведените научно-истражувачки полиња</p> <p>Индустриско инженерство и менаџмент Решение за акредитација: број 08-190/6 од 18.08.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: 21100 – 21111, 50600 – 50624</p>
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите	На Машинскиот факултет во Скопје се негува меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите во рамките на CEEPUS програмата за мобилност на наставен и студентски кадар, Erasmus и Erasmus + програмата (потпишани повеќе договори со странски универзитети,

	информации достапни на http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/431_Erasmus+%20dogovori.doc и други договори за меѓународна соработка
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност	<p>1. Вкупна површина (корисен простор) 9918 m²</p> <p>2. Вкупна површина на просторот за изведување на настава (дидактички простор) 4875 m²</p> <p>2.1. Број на амфитеатри со вкупен број на седишта 2 со вкупен број на седишта 480</p> <p>2.2. Број на предавални со вкупен број на седишта 24 со вкупен број на седишта 1111</p> <p>2.3.Број на компјутерски училиници со капацитет на работни места 10 училиници со вкупно 274 работни места</p> <p>2.4. Училиница со систем за далечинско учење 1 со 20 седишта</p> <p>2.5.Број на лаборатории за изведување практична настава 21</p> <p>2.6. Број на работилници за практична работа 2</p>
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	<p>Опрема за изведување наставна и научно-истражувачка дејност:</p> <p>1. Инвентар во предавални (клупи, столчиња, електронски интерактивни табли – паметни табли, табли, видео-бимови, графоскопи)</p> <p>2. Информатичка опрема (десктоп компјутери, лаптоп преносни компјутери, систем за далечинско учење, Wi-Fi интернет со слободен пристап, мрежни уреди)</p> <p>3. Лабораториска опрема (машини, уреди, инструменти и сл.)</p> <p>4. Опрема за практична работа (алати, материјали, работни маси и сл.)</p> <p>Вредност на опремата 21.317.000,00 ден.</p>
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	Вкупен број на студенти за 2019 – 2023 (конкурс): 3370
Број на студенти (прв пат запишани)	Вкупен број на прв пат запишани студенти на студиските програми на прв циклус студии, по наставен план 2022: 384
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	57
Број на лица во соработнички звања	16
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	<p>Учебна 2022/2023 година – активни студенти: Прв циклус на студии: 730 студенти/57 наставници Втор циклус на студии: 113 студенти/57 наставници</p> <p style="text-align: right;">менторска настава индивидуална настава</p> <p>Трет циклус на студии: 46 студенти 16/1 (за прв, втор и трет циклус)</p>
Однос простор: студенти (m ² на еден студент)	11,2 m ² /студент
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<p>Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развојот на наставните содржини, - реализацијата на наставниот процес, - оценувањето на студентите,

	<ul style="list-style-type: none"> - изработката на дипломска работа, - 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, - други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес, - спроведување на внатрешна евалуација (самоевалуација). <p>Самоевалуацијата се спроведува како процес на самоевалуација на ниво на студиски програми, како и самоевалуација на ниво на целиот Факултет.</p> <p>Самоевалуацијата ја спроведува комисија формирана од Наставно-научниот совет, составена од седум члена, од кои пет се наставници и двајца членови се студенти.</p> <p>Сегменти на самоевалуацијата искажани преку SWOT анализа:</p> <ul style="list-style-type: none"> SWOT анализа на студиите од прв циклус, SWOT анализа на студиите од втор циклус, SWOT анализа на студиите од трет циклус, SWOT анализа на наставничкиот и соработничкиот кадар, SWOT анализа за просторни и материјални ресурси, SWOT анализа за логистиката на Машински факултет – Скопје, SWOT анализа за меѓународната соработка на Машински факултет – Скопје, SWOT анализа за научноистражувачката дејност, SWOT анализа за финансирање. <p>Извештај за самоевалуација, за период 2017 – 2020, линк: https://bit.ly/3oNPAWJ</p> <p>Квалитетот на студиите се контролира и согласно важечките законски и подзаконски акти какои со актите на Универзитетот и Факултетот.</p>
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	<p>Самоевалуацијата се спроведува во интервал од три години.</p> <p>Причини: Се обезбедуваат реални, мерливи и споредливи показатели и исполнување на законска обврска.</p> <p>Последна самоевалуација 2020 година</p> <p>https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/SE-MAF.pdf</p>
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	<p>Последната надворешна евалуација на Универзитетот е спроведена од 16 до 20 октомври 2017 година од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети, во Брисел.</p> <p>Извештајот од спроведената евалуација е достапен на веб-страницата http://ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno=1</p>
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	<p>Број на дипломирани студенти на:</p> <p>Додипломски студии (VII/1 степен – високообразование) 4650 Додипломски студии (VII/1 степен – вишеобразование) 1296 Последипломски студии (VII/2 степен – магистри) 292 Доктори на науки (пријава на тема) 151</p> <p>Додипломски и прв циклус четиригодишни студии по ЕКТС 1979 Додипломски и прв циклус тригодишни студии по ЕКТС 671 Втор циклус на студии по ЕКТС 493 Трет циклус на студии – докторски студии 29 Интердисциплинарни студии по Инженерство на животна средина и ресурси Прв циклус на студии 18 Втор циклус на студии 5</p>

1.2. Карта на високообразовна установа - за интердисциплинарни студии – учесници во студиската програма

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	
	На английски јазик	
	На јазикот на која се изведува наставата	
Седиште		
Интернет страница		
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		
Податоци за последната акредитација		
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образоването на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација		
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите		
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност		
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност		
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации		
Број на студенти (прв пат запишани)		
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања		
Број на лица во соработнички звања		
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)		
Однос простор: студенти (m^2 на еден студент)		
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите		
Фреквенција на самоевалуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација		
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата		
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за успешност на високообразовна установа учесник во реализација на студиската програма		

2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Единица на високоонбразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Република Северна Македонија Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Машински факултет – Скопје
		На английски јазик	„Ss. CYRIL AND METHODIUS“ UNIVERSITY IN SKOPJE FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING - SKOPJE
		На јазикот на која се изведува наставата	
2	Седиште		ул. Руѓер Бошковиќ број 18 П.фах 464 1000 Скопје Република Северна Македонија
3	Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образоването на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		Во постоечките решенија за акредитација на студиските програми не постои информација за студиско и научно-истражувачко подрачје според Меѓународната стандардна класификација на образоването на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). „07 – Engineering, manufacturing and construction“ е согласно наше сопствено видување.
4	Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатиева класификација		Техничко-технолошки науки
5	Вид на студии (академски или стручни) кои се развиваат на единицата		Академски
6	Студиски програми во состав на единицата		Прв циклус на студии Производно инженерство Решение за акредитација: број 08-113/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 211, 213, 218 Моторни возила, транспорт и механизација Решение за акредитација: број 08-116/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 218, 220 Термичко и енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-117/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225 Хидраулично енергетско инженерство Решение за акредитација: број 08-118/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 207, 225 Индустриско инженерство и менаджмент

		<p>Решение за акредитација: број 08-114/4 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 211, 218, 506 Автоматизација и управувачки системи Решение за акредитација: број 08-120/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 205, 218, Енергетика и екологија Решение за акредитација: број 08-119/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 205, 218, 225 Мехатроника Решение за акредитација: број 08-121/7 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 203, 218, 300 Индустриски дизајн Решение за акредитација: број 08-122/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 213, 215, 225 Материјали, процеси и иновации Решение за акредитација: број 08-115/6 од 25.07.2022 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214, 207, 215, 205</p> <p>Втор циклус на студии (едногодишни) Sustainable energy and environment – Одржлива енергетика и екологија Решение за акредитација: број 1409-1/4 од 24.09.2020 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Министерство, Контрола на квалитет, Индустриско инженерство и менаџмент, Енергетика, Транспорт, Животна средина, Градежништво и управување со води, Регулација и управување со технолошки процеси Научно-истражувачка област: Области од наведените научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 Менаџмент на животен циклус на производ Решение за акредитација: број 1409-2/4 од 30.10.2020 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Министерство,</p>
--	--	---

		<p>Индустриско инженерство и менаџмент, Животна средина, Менаџмент и организациони науки и управување (менаџмент)</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведените научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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</p> <p>Материјали, заварување и конструктивно инженерство</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-146/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Транспорт, механизација и логистика</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-147/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Термичко инженерство</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-148/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Автоматика и флуидно инженерство</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-149/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство, Контрола на квалитет, Индустриско инженерство и менаџмент, Енергетика, Сообраќај и транспорт, Животна средина, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Материјали</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Моторни возила</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-150/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Индустриско инженерство и менаџмент</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-151/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство,</p>
--	--	--

		<p>Контрола на квалитет, Индустриско инженерство и менаџмент, Енергетика, Сообраќај и транспорт, Животна средина, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Материјали</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Енергетика и екологија</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-152/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство, Контрола на квалитет, Индустриско инженерство и менаџмент, Енергетика, Сообраќај и транспорт, Животна средина, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Материјали</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Мехатроника</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-153/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: 21408, 21418, 21422, 21423</p> <p>Напредни производни системи и технологии</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-155/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Механика и машински системи</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-156/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: 214</p> <p>Научно-истражувачка област: 21303, 21400, 21408, 21417, 21418, 21419</p> <p>Индустриски дизајн</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-157/3 од 13.05.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство</p> <p>Научно-истражувачка област: Области од наведените полиња</p> <p>Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes – Моделирање и симулација на процеси и технологии за пластиична деформација</p> <p>Решение за акредитација: број 1409-158/3 од 22.03.2019</p> <p>Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки</p> <p>Научно-истражувачко поле: Машиноство</p> <p>Научно-истражувачка област: 21403</p>
--	--	--

		<p>Lean management – Lean менаџмент Решение за акредитација: број 1409-159/3 од 15.04.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Научно-истражувачка област: Области од наведеното поле</p> <p>Virtual manufacturing engineering – Виртуелно производно инженерство Решение за акредитација: број 1409-160/3 од 15.04.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Машинарство Научно-истражувачка област: 21403</p> <p>Менаџмент и контрола на квалитет Решение за акредитација: број 08-575/4 од 21.10.2022 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 231 Контрола на квалитет Научно-истражувачка област: Метрологија, Статистички методи во контрола на квалитет, Контрола на линија и контрола од линија, Анализа на трошоци за квалитет, Стандардизација и друго.</p> <p>Управување со системи за безбедност и здравје при работа Решение за акредитација: број 08-949/6 од 21.03.2023 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 214 Машинарство, 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 225 Животна средина, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Производно машинство, технологии системи, Методи на анализа на структура и функционирање на претпријатие, Планирање, Проучување на факторите на работната средина и заштита на работа, Внатрешен транспорт, Организација на технички процеси, Управување со системи, Деловно комуницирање, Управување со човечки ресурси.</p> <p>Втор циклус на студии (двогодишни)</p> <p>Индустриски дизајн и маркетинг Решение за акредитација: број 1409-154/5 од 28.06.2019 Научно-истражувачко подрачје: Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Научно-истражувачка област: Области од наведените полиниа</p> <p>Трет циклус на студии</p> <p>Машинство</p>
--	--	--

		<p>Решение за акредитација: број 08-191/4 од 21.07.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: Машинство, Енергетика, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: Области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓаат во горе наведените научно-истражувачки полиња Индустриско инженерство и менаџмент Решение за акредитација: број 08-190/6 од 18.08.2021 Научно-истражувачко подрачје: 2 Техничко-технолошки науки Научно-истражувачко поле: 211 Индустриско инженерство и менаџмент, 506 Организациони науки и управување (менаџмент) Научно-истражувачка област: 21100 – 21111, 50600 – 50624</p>
7	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии и трет циклус)	Прв и втор циклус на студии
8	Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	Вкупен број на студенти за 2019 – 2023 (конкурс): 3370
9	Број на студенти (прв пат запишани)	Вкупен број на прв пат запишани студенти на студиските програми на прв циклус студии, по наставен план 2022: 384
10	Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	57
11	Број на лица во соработнички звања	16
12	Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	17

Табела 2.1. Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица (факултет) што бара (ре)акредитација на студиската програма (член 61 од Закон за високо образование, “Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно звање
1.	Анѓушев Кочо	Редовен професор
2.	Богатиноски Зоран	Редовен професор
3.	Гаврилоски Марјан	Редовен професор
4.	Гечевска Валентина	Редовен професор
5.	Кочов Атанас	Редовен професор
6.	Коруноски Даме	Редовен професор
7.	Кандиќјан Татјана	Редовен професор
8.	Миновски Роберт	Редовен професор

9.	Малчески Алекса	Редовен професор
10.	Поленаковиќ Радмил	Редовен професор
11.	Пандилов Зоран	Редовен професор
12.	Рунчев Добре	Редовен професор
13.	Стојковски Валентино	Редовен професор
14.	Сидоренко Софија	Редовен професор
15.	Тунески Атанаско	Редовен професор
16.	Трајковски Лазе	Редовен професор
17.	Ташевски Ристо	Редовен професор
18.	Чалоска Јасмина	Редовен професор
19.	Чакмаков Душан	Редовен професор
20.	Вртаноски Глигорче	Редовен професор
21.	Тунески Никола	Редовен професор
22.	Петрески Златко	Редовен професор
23.	Симоновски Петар	Редовен професор
24.	Гаврилоски Виктор	Редовен професор
25.	Стојмановски Виктор	Редовен професор
26.	Ташевски Доне	Редовен професор
27.	Филкоски Ристо	Редовен професор
28.	Данев Дарко	Редовен професор
29.	Гурков Игор	Редовен професор
30.	Мицкоски Христијан	Редовен професор
31.	Марков Зоран	Редовен професор
32.	Димитровски Даме	Редовен професор
33.	Лазаревска Ана	Редовен професор
34.	Целакоска Емилија	Редовен професор
35.	Шаревски Васко	Редовен професор
36.	Мојсовски Филип	Редовен професор
37.	Заев Емил	Редовен професор
38.	Бабунски Дарко	Редовен професор
39.	Томов Мите	Редовен професор
40.	Прангоски Бојан	Вонреден професор
41.	Јованоски Д. Бојан	Вонреден професор
42.	Јакимовска Кристина	Вонреден професор
43.	Мирчевски Иле	Вонреден професор
44.	Ризов Ташко	Вонреден професор
45.	Дончева Елисавета	Вонреден професор
46.	Аврамов Никола	Вонреден професор
47.	Илиев Виктор	Вонреден професор
48.	Петрушевски Мирко	Вонреден професор
49.	Здравески Филип	Вонреден професор
50.	Шешо Игор	Вонреден професор
51.	Велковски Трајче	Доцент
52.	Цокиќ Јелена	Доцент
53.	Цидров Марјан	Доцент
54.	Васе Јанушевска	Доцент
55.	Томи Димовски	Доцент
56.	Симона Домазетовска Марковска	Доцент
57.	Елена Ангелеска	Доцент

3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик На английски јазик На јазикот на која се изведува наставата	Механика и машински системи Mechanics and mechanical systems македонски
2	Студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво според Меѓународната стандардна класификација на образоването на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). За интердисциплинарни студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Пошироко подрачје	07-Инженерство, производство и градежништво
		Потесно подрачје	071 Инженерство и гранки на инженерство
		Детално подрачје	0715 Машиноство и обработка на метали Машинство
3	Фраскатиева класификација (за определување на назив)	Научно подрачје	2 Техничко-технолошки науки
		Научно поле	214 Машиноство
		Научна, стручна или уметничка област	21303 Стандардизација 21400 Општо машинство, проектирање и машински конструкции 21408 Машински системи 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело 21418 Експериментална механика 21419 Биомеханика
4	Национална класификација на занимања	Главни групи	2 Стручњаците и научниците
		Подгрупи	21. Стручњаци за наука и инженеринг
		Споредни групи	214. Стручњаци за инженеринг
		Единечни групи	2144. Машински инженери
5	Вид на студии (академски или стручни)	академски	
6	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии)	втор	
7	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви	60	
8	Вредност во ЕКТС кредити на завршната работа на стручните и академските додипломски и постдипломски студии	18	

9	Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)		1 (2 семестри)
10	Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација		Продолжување на претходна акредитација
11	Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма		Студиската програма се финансира од средствата од самофинансирање-кофинансирање на кандидатите.
12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации		VIA
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување		Право да се запишат на студиската потпрограма Механика и машински системи имаат студентите со завршени академски четири годишни студии на Машинскиот факултет во Скопје и на други технички факултети, прв циклус на студии со стекнати 240 ЕКТС, како и со завршени студии согласно законот за високо образование пред воведување на ЕКТС системот согласно Болоњската декларација, кои се стекнаа со вкупен просек: - остварен на академските студии од најмалку 8,00; - од најмалку 7,50 и најмалку две препораки од наставници; - помал од 7,50 и најмалку три години работно искуство.
14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација		VIIA
15	Академски или стручен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	Магистер по машинство – Механика и машински системи
		На английски јазик	Master of science in mechanical engineering – Solid Mechanics and mechanical systems
		На јазикот на која се изведува наставата	Магистер по машинство – Механика и машински системи
16	Место на реализација на наставата		Машински факултет-Скопје
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма		Најмногу 20 студенти по учебна година
18	Јазик на којшто ќе се изведува наставата		македонски
19	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на английски јазик)		Да

20.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)	редовно	
20.2	Правила, можности и услови за вонредно студирање на студиската програма	Редовни	
21	Информација за продолжување на образоването вклучувајќи студиски и научни полиња за студиски програми од втор и трет циклус на академски или стручни студии за кои со завршување на соодветната студиската програма од прв циклус се обезбедува соодветна проодност	После завршувањето на вториот циклус на универзитетски студии, студиска програма Механика и машински системи на Машински факултет - Скопје, студентот може да го продолжи своето образование на трет циклус на студии.	
22	Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма	Учебна 2024/2025	
23	Роковите за звршување на предвидените активности од студиската програма	Десет години од учебната година и семестарот во која ќе започне реализацијата на студиската програма.	
24	Број и датум на Решение (доколку се поднесува за реакредитација)	на последна акредитација од Одборот за Акредитација за почеток со работа на студиската програма од МОН/АКВО	1409-156/3 од 22.03.2019 14-734 од 20.05.2019

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Машинските инженери кои се стекнати со продлабочени знаења од областа на механиката и механичките особини на телата и на машинските системи се неопходни за разбирање, моделирање и управување со комплексни системи. Оваа студиска програма води кон продлабочено знаење во теоретскиот и нумеричкиот аспект на применетата механика со цел зголемување на безбедноста и ефикасноста на структурите, машините и машинските системи во целост. Експертите во ова поле ги разбираат основните теории поврзани со однесувањето на структурите и материјалите при различно оптоварување, но исто така ги применуваат овие теории, заедно со нумерички алатки и софтвери за ефикасно и точно да решаваат практични проблеми.

Оваа програма на Вториот Циклус студии обезбедува способност на студентите да спроведуваат истражувања поврзани со механиката на структурите и нивната конструкција. Обемното понавање на теоријата ќе им отвори можност за работа на многу проекти и задачи во полето на применетата механика. Програмата е фокусирана на подготовкa на високо-образован стручен кадар кој има големи компетенции и надлежности во областа на применетата механика, машинските системи, математичко и компјутерско моделирање. Студентите ќе бидат способни да вршат испитување на фундаментални и применети проблеми во овие области, како и решавање на комплексни научни и технички проблеми во различни сектори на индустријата.

Целта на студиската програма „Механика и машински системи“ е да се обучат студентите за спроведување на истражување, вклучувајќи експериментални, теоретски или пресметковни истражувања во областа на механиката и да се овозможи да придонесат за унапредување на знаењето во оваа област. Од друга страна, таа е направена така да обезбеди вештини и знаења на студентите потребни за дизајнирање и иновација на механички системи и компоненти, земајќи ги предвид факторите како одржливост, безбедност и оптималност на системите. Студентите се стекнуваат со компетенции да можат успешно да ги применат принципите на механиката, теориите на осцилации, еластичност, оптимизација на механичките системи, дизајнот на конструкциите, биомеханиката, моделирањето и симулацијата на машинските системи. Низ современото

образование од механиката, а преку употреба на модените компјутерски алатки (кои им стојат на располагање на студентите), студентот кој ќе заврши на оваа студиска програма ќе стане експерт кој ќе знае успешно да се соочи со конкретен инженерски проблем. На овој начин, ќе се поттикне интердисциплинарно размислување и разбирање преку интегрирање на концепти од други области, како што се науката за материјали, електрониката и компјутерската наука, каде што тие се вклучуваат со механичкото инженерство.

Насоката овозможува можност за работа на сложени проектни задачи, како и исклучително активен однос во анализата и решавањето на општи проблеми со кои машинскиот инженер се сретнува во секојдневната пракса, без оглед во која област работи.

Насоката за механика и машински системи е креирана соодветно да одговори на инженерските предизвици, а тоа е да ги претвора новите технички откритија во комерцијалната реалност низ јасна примена на акумулираното знаење, практичното инженерско искуство и вештините за решавање на проблемите. Насоката дава одлична припрема како за анализа и решавање на најопштите проблеми со кои машинскиот инженер се среќава во секојдневната пракса, така и за продолжување на образоването до академски степен на доктор на науки. Главната цел на оваа студиска програма е на студентите вештини и знаења потребни за да се истакнат во нивните избрани кариери, без разлика дали се во академијата, истражувањето, индустриската или претприемништвото. Истовремено, на овој начин се поттикнува култура на доживотно учење и професионален развој, бидејќи технологијата и најдобрите практики во машинското инженерство постојано се развиваат.

4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри

Насоката Механика и машински системи им овозможуваат на студентите да стекнат специјализирани знаења и вештини во областа, а оваа експертиза е многу вредна за индустрите кои се потпираат на механички системи и процеси. Студентите кои ќе завршат на оваа насока се добро подгответи да анализираат сложени механички проблеми и да развијат критичко размислување за практични решенија, што ги прави непроценливи средства за индустрите кои се соочуваат со технички предизвици. Исто така, индустрите постојано бараат иновации за да ги подобрат постоечките производи и да развијат нови. Студентите со напредно познавање на механиката можат да придонесат за дизајнирање, анализа и оптимизација на механичките системи, што ќе доведе до поефикасни и посигурни производи. Многу индустриски инвестираат во истражување и развој за да останат конкурентни на пазарот. Студентите кои ќе завршат на насоката Механика и машински системи се способни да водат или да придонесат во напорите за истражување и развој преку спроведување експерименти, симулации и тестови за унапредување на технологијата и развој на нови производи и процеси. Истовремено, поседувајќи експертиза во механиката можат да ги идентификуваат областите за оптимизација, што ќе доведе до заштеда на трошоци и подобрени процеси. Индустрите постојано се прилагодуваат на новите технологии и материјали. Студентите со напредно познавање на механиката можат да им помогнат на компаниите да ги интегрираат новите технологии, како што се автоматизација, роботика и напредни материјали, во нивните процеси. Генерално може да се заклучи дека, магистерските студии по Механика и машински системи се важни за индустриската бидејќи произведуваат висококвалификувани професионалци кои можат да се справат со предизвиците специфични за индустриската, да поттикнат иновации, да го подобрат квалитетот на производите, да ја подобрат ефикасноста и да придонесат за развој и конкурентност на различни сектори.

5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма Механика и машински системи, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VII	A	Втор циклус на магистерски академски студии, Едногодишни студии	7
	B	VIIA	

6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60/120 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

6.a. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање во научно-истражувачките полиња Машинаство, Енергетика, Индустриско инженерство и менаџмент, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, Регулација и управување со технолошки процеси, Организациони науки и управување (менаџмент) кое се надградува врз претходното образование и обука стекнатото 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 ги 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. Презема 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 дискусији.

Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување на понатамошни знаења и учење со висок степен на независност.
------------------	--

6.6. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува продлабочени знаења и разбирање во научно-истражувачките полиња и области стекнати на вториот циклус на студии и се однесуваат на: Проучување на фундаментална механика и принципи за моделирање Изучување на методот на конечни елементи и негова примена во конкретни примери со користење на комерцијални софтвери Запознавање со процесот на моделирање и симулација на системите Познавање на принципите и функционирањето на машините и инженерските системи. Познавање на експериментални истражувања и мерења. Запознавање со технички прописи и регулативи
Примена на знаењето и разбирањето	Осспособен 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. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области проучувани на вториот циклус на студии. Способен е за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето и областите на студирање.
Способност за проценка	Поседува способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесува соодветни проценки со земање во предвид на личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способен е да оценува теоретски и практични прашања, од областа на механиката и машинските системи, да дава аргументирани објаснувања за причините кои доведуваат до одредени појави, да ги објаснува законитетите и да избере соодветно решение.
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 дискусији.
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.

7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (AC) и стручни студии (CC), и

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	

ПРВА ГОДИНА						
1	OMI1001	Одбранни поглавја од математика и информатика	I	2	2	6
2	MMS1101	Моделирање и симулација на системи	I	2	2	6
3	MMS1102	Применета механика	I	2	2	6
4		Основен изборен	I	2	2	6
5		Основен изборен	I	2	2	6
6	MMS1203	Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци	II	2	2	6
7		Специфичен изборен	II	2	2	6
8		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 7.2. Изборни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија 82/18))

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	MMS2101	Метод на конечни елементи	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
2	MMS2102	Вибрации во машинство	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
3	MMS2103	Машини и механизми	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
4	MMS2104	Бучава во работна и животна средина	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
5	MMS2105	Стандарди и технички прописи	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
6	MHT2101	Инженерски системи	I	2	2	6	Машински факултет - Скопје
Вкупно:				12	36		

Табела 7.2. Специфични изборни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија 82/18))

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	MHT2201	Интердисциплинарен проект	II	2	2	6	Машински факултет - Скопје
2	MHT1201	Мерења и мерни системи	II	2	2	6	Машински факултет - Скопје
3	ZOMI06	Веројатносни модели и симулации	II	2	2	6	Машински факултет -

Табела 7.3. Прозорци на мобилност – наставни предмети кои можат да се реализираат и на английски јазик согласно член 139 став 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18)

	Назив на предмет	Наставник	Година/Семестар	ЕКТС
1.	Бучава во работна и животна средина	1. Проф. Д-р Златко Петрески 2. Доц. Д-р Симона Домазетовска	I	6
2.	Инженерски системи	1. Златко Петрески 2. Кочо Анѓушев 3. Виктор Гаврилоски	I	6
3.	Интердисциплинарен проект	1. Даме Коруноски 2. Кочо Анѓушев 3. Златко Петрески 4. Виктор Гаврилоски 5. Христијан Мицкоски 6. Марјан Џидров 7. Симона Домазетовска	II	6
4.	Мерења и мерни системи	1. Проф. д-р Златко Петрески 2. Проф. д-р Кочо Анѓушев	II	6

Табела 7.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети на студиската програма.

Семестар	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	5	3	8
Вкупно	5	3	8
% застапеност	62,5 %	37,5 %	100%

Табела 7.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети.

Ред бр	Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
		A Вкупен број на ЕКТС на студиската програма	A1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	B Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	B1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	1 година 60 ЕКТС	60	100%	18	30%

Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
--

7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

Десет години од реакредитација на студиска програма односно десет години од добиеното решение за почеток со работа од МОН/АКВО

8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 8.1 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време **на единицата**, што ќе учествуваат во реализација на студиската програма

	Име и презиме на наставникот	да се наведе		Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети	
		званието во кое е избран и во која научна област	Областта во која што е докториран		зимски	летен
1	Даме Коруноски	Редовен професор, Механика и динамика на машините и механизмите	21408 Машиински системи, 21414 Шински возила	1. Применета механика 2. Моделирање и симулација на системи 3. Машини и механизми 4. Интердисциплинарен проект	3	1
2	Златко Петрески	Редовен професор, 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело, 22503 Бучава и вибрации	21408 Машиински системи	1. Инженерски системи 2. Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци 3. Метод на конечни 4. Мерења и мерни системи 5. Бучава во работна и животна средина 6. Интердисциплинарен проект	3	3
3	Кочо Ангушев	Редовен професор, Јакосни динамички проблеми во машинството	21408 Машиински системи	1. Инженерски системи 2. Машини и механизми 3. Интердисциплинарен проект 4. Мерења и мерни системи	2	2
4	Виктор Гаврилоски	Редовен професор, 21408 Машиински	21408 Машиински системи, Мехатроника	1. Инженерски системи 2. Вибрации во машинство 3. Експериментални	3	2

		системи, 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело		истражувања, мерења и обработка на податоци 4. Стандарди и технички прописи 5. Интердисциплинарен проект		
5	Христијан Мицкоски	Редовен професор, 21424 Друго (Мехатроника)	21408 Машински системи	1. Моделирање и симулација на системи 2. Машини и механизми 3. Интердисциплинарен проект	2	1
6	Марјан Џидров	Доцент, 21424 Друго (Мехатроника)	21408 Машински системи	1. Интердисциплинарен проект	0	1
7	Симона Домазетовска Марковска	Доцент, 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело	21408 Машински системи, Мехатроника	1. Применета механика 2. Интердисциплинарен проект 3. Бучава во работна и животна средина	2	1
8	Душан Чакмаков	Редовен професор, 10900 Математика, 11000 Информатика	Информатика	1. Одбрани поглавја од математика и информатика	1	0
9	Никола Тунески	Редовен професор, 10900 Математика, 11000 Информатика	Комплексна анализа	1. Одбрани поглавја од математика и информатика 2. Веројатносни модели и симулации	1	1
10	Алекса Малчески	Редовен професор, 10900 Математика	Функционална Анализа	1. Одбрани поглавја од математика и информатика	1	0
11	Мирко Петрушевски	Вонреден професор, 10900 Математика	Комплексна анализа	1. Одбрани поглавја од математика и информатика	1	0
12	Бојан Прангоски	Вонреден професор, 10900 Математика	Комплексна анализа	1. Одбрани поглавја од математика и информатика	1	0
Вкупно					20	12

Табела 8.2 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време **од други единици на високообразовната установа** ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Ре д бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети што ги предава на единица и студ. програма
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	единица каде работи во редовен работен однос		
1						зимски летен

2							
3							
4							
Вкупно							

Табела 8.3 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или друга институција (приватна или јавна необразовна) ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Рб	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети		Работен однос
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	институцијата каде има засновано работен однос		зимски	летен	
1								
2								
3								
4								
Вкупно								

Табела 8.4. Број на потребните наставници за реализацирање на високообразовна дејност на студиската програма (член 28 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, “Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022)

Ред бр.	Наставници вклучени во реализација на студиската програма	A	B	B	G	Број на часови по наставник - годишно ¹ (Bx15) x Г
		Број на наставни предмети	Вкупен фонд на часови по основ на предмети	Број на студенти за кои се бара акредитација	Големина на групата за предавања и вежби за редовни студенти ²	
1	Даме Коруноски	4	4x4	20	1	240
2	Златко Петрески	6	6x4		1	360
3	Кочо Анѓушев	4	4x4		1	360
4	Виктор Гаврилоски	5	5x4		1	300
5	Христијан Мицкоски	3	5x4		1	300
6	Марјан Џидров	1	1x4		1	60
7	Симона Домазетовска Марковска	3	3x4		1	180
8	Душан Чакмаков	1	1x4		1	60

¹ Број на недели во еден семестар. Ако предметите се изведуваат во два семестра се запишува 30 недели т.е една академска година.

² Големина на групата за предавања и вежби се добива на тој начин што бројот на студенти за кои се бара акредитација се собира во зависност од големината на групата предвидена за предавања и вежби согласно член 35 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, (“Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022) пр. група за предавања – најмногу 100 студенти се смета како една група. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања и во графата „Г“ се запишува 2.

9	Никола Тунески	2	2x4		1	120
10	Алекса Малчески	1	1x4		1	60
11	Мирко Петрушевски	1	1x4		1	60
12	Бојан Прангоски	1	1x4		1	60

9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела. 9.1. Збирен преглед на ненаставен/административен кадар по звање и работните места на високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Ред. број	Опис на работно место	Квалификација	Број на лица
1.	Библиотека	/	0
2.	Одделение за студентски прашања	Средно образование / високо образование	5
3.	Служба за помошно-технички кадар	Основно образование / средно образование	10
4.	Служба за материјално и финансиско работење	Средно / високо образование	4
5.	Служба за општи и правни работи	Средно образование / Високо образование	3
6.	Извршител за информативниот систем	Високо образование	1

10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Механика и машински системи, организирана на Машински факултет - Скопје согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 10. Список на простории со површина со кои располага високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m ²
1.	Амфитеатри и предавални	2	480	426
2.	Лаборатории	21		2192
3.	Кабинети за вработениот наставниот кадар	83+12		1736
4.	Канцеларии и простории за ненаставен кадар	15		475
5.	Простории за работа на органите и телата на високообразовната установа	2		125
6.	Простории за работа на студентско собрание	/		
7.	Други заеднички и повеќенаменски	2		125

	простории: сали за состаноци,			
8.	Библиотека, читална	Библиотека 1 Читална 1		
9.	Хигиенски и санитарни јазли,	-Стара зграда 7 -Анекс 2 ? Нова 4 Сала 1		
10.	Простории за прием на посетители,	1		
11.	Ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго	Магацин 1 Остава 1 Лифт 1 Скали		
Вкупно				9918

11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Механика и машински системи, Машински факултет-Скопје, согласно Прилог 2³ од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 11.1 Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високобразовна дејност.

Ред. Бр.	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Хидрауличен затворен систем за комплетни хидраулични мерења на мала турбина	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
2.	Инсталација за лабораториски испитувања при согорување во флуидизиран слој (дефинирање на струјното и температурното поле при согорување на цврсти горива во флуидизиран слој)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
3.	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)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
4.	Испитни столови (тренажери) од	Лабораториска	Лабораториски вежби,	1

³ Секоја високообразовна установа (универзитет, факултет и висока стручна школа) подносител на елаборатот, Табела 10 ја прилагодува зависно од содржина нотирана во Прилог 2 согласно припадноста на единицата кон научно-истражувачко подрачје и поле од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).

	областа на пневматиката, електропневматиката, хидрауликата, електрохидрауликата, пропорционалната хидраулика и применета накомпјутерите во програмибилното мемориско управување		научноистражувачка работа	
5.	Хидрауличен затворен систем за комплетни хидраулични меренja на мала турбина	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
6.	Инсталација за лабораториски испитувања при согорување во флуидизиран слој (дефинирање на струјното и температурното поле при согорување на цврсти горива во флуидизиран слој)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
7.	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)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
8.	Испитни столови (тренажери) од областа на пневматиката, електропневматиката, хидрауликата, електрохидрауликата, пропорционалната хидраулика и применета накомпјутерите во програмибилното мемориско управување	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
9.	Хидрауличен затворен систем за комплетни хидраулични меренja на мала турбина	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
10.	Спектрален анализатор HP3582A	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
11.	РС сметач со вградени А/D (D/A) картички NATIONAL INSTRUMENTS тип ATMIO-16	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
12.	Интерфејси за online обработки на сигнали и контрола на опрема	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
13.	Мерно засилувачки уред, Марка: HBM, тип MGCPplus	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
14.	Давач за сила, Марка: HBM, тип Z12, 200 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
15.	Давач за сила, Марка: HBM, тип Z12, 50 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
16.	Давач за сила, Марка: HBM, тип Z30, 10 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
17.	Давач за сила, Марка: HBM, тип Z30, 1000 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
18.	Давач за сила, Марка: HBM, тип C6A, 1MN31	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка	1

			работка	
19.	Давач за сила, Марка: HBM, тип C6A, 5MN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
20.	Давач за момент на сила, Марка: HBM, тип T4A, 10 Nm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
21.	Давач за момент на сила, Марка: HBM, тип TB1A100 Nm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
22.	Давач за момент на сила, Марка: HBM, тип TB1A1 kNm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
23.	Машина за испитување на материјали, Марка: SHIMADZU, тип AGS, 250 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
24.	Машина за испитување на материјали, Марка: SHIMADZU, тип AGS-X, 10 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
25.	Хидраулична преса, 120 kN	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
26.	Мерна лента на намотување, марка PRESTIJ, 5m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
27.	Метарска врвца со свитлива мерна лента нанамотување, марка BMI, тип Ergoline 3m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
28.	Уред со хониус за мерење на длабочината на шарките на пневматиците на возилата, марка PCL, тип TDG 16	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
29.	Клунасто мерило - Шублер: Newman	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
30.	Агломер со хониус и лупа, марка MEVA	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
31.	Дигитален уред за нивелација, марка BMI, тип Incli Tronic Plus L=120 cm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
32.	Дигитален уред за нивелација, марка MITUTOYO, тип PRO 3600	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
33.	Телескопска мерна летва, марка: BMI, 4m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
34.	Уред за контрола на прилепување на возило CARTEC GmbH, тип FWT 2010 EG BDE 4504	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
35.	Термометар контактен дигитален, марка GREISINGER, тип GTH 175	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
36.	Термометар, Марка: TESTO, тип H1	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
37.	Стоперица, Марка: TIANFU, тип PC 396	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
38.	Мерни ленти за тензометарски	Лабораториска	Лабораториски вежби,	1

	испитувања (марка HBM) од различни типови. Лепак за апликација на мernите ленти. Алат за апликацијана мernи ленти марка HBM тип DAK2.		научноистражувачка работа	
39.	Шеесет канален мерно засилувачки инструмент за статички и квазистатички мерења марка HBM тип UPM60, сб. 14099. Собирни кутии марка HBM тип VT21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
40.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип SPIDER 8	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
41.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип MGC plus	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
42.	Мерни ленти за мерење вртежен момент марка HBM тип XY, 6/120 и 3/350	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
43.	Тензометарски безконтактен систем за мерење вртежен момент марка HBM-TRC PRO	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
44.	Колекторски прстени и четкички марка HBM	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
45.	Тензометарски безконтактен систем за мерење MANTRACOURT	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
46.	Оптички давач за број на вртежи марка BALLUFF тип BOS 5K- NO-ID10-01	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
47.	Индуктивен давач на број на вртежи марка BALLUFF тип BES0057	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
48.	Петто тркало за регистрирање на брзината надвижење и патот на кочење на возилата	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
49.	Индуктивни давачи за забрзување марка HBM-тип B12	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
50.	Индуктивни давачи за поместување марка HBM - тип W50	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
51.	Мерно-засилувачки инструмент за динамички мерења марка HBM тип KWS 673.D4	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
52.	Уред за определување на коефициентот на кочење и силата на командата кај возилата во движење, марка MOTOMER	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
53.	Динамометар за мерење насилата за активирањена педалот на сопирачките, марка CARTEC GmbH, тип VUR024602	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
54.	Мерни ленти за тензометарски испитувања (марка HBM) од различни типови. Лепак за апликација на мernите ленти. Алат за апликација на мernи ленти марка HBM тип DAK2.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

55.	Шеесет канален мерно засилувачки инструмент за статички и квазистатички мерења марка HBM тип UPM60, сб. 14099. Собирни кутии марка HBM тип VT21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
56.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип SPIDER 8	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
57.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип MGC plus	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
58.	Мерни ленти за мерење вртежен момент марка HBM тип XY, 6/120 и 3/350	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
59.	Тензометарски безконтактен систем за мерење вртежен момент марка HBM-TRC PRO	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
60.	Колекторски прстени и четкички марка HBM	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
61.	Тензометарски безконтактен систем за мерење MANTRACOURT	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
62.	Оптички давач за број на вртежи марка BALLUFF тип BOS 5K- NO-ID10-01	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
63.	Индуктивен давач на број на вртежи марка BALLUFF тип BES0057	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
64.	Петто тркало за регистрирање на брзината на движение и патот на кочење на возилата	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
65.	Индуктивни давачи за забрзување марка HBM-тип B12	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
66.	Индуктивни давачи за поместување марка HBM - тип W50	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
67.	Мерно-засилувачки инструмент за динамички мерења марка HBM тип KWS 673.D4	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
68.	Уред за определување на коефициентот на кочење и силата на командала кај возилата водвижење, марка MOTOMER	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
69.	Динамометар за мерење насилената за активирањена педалот на сопирачките, марка CARTEC GmbH, тип VUR024602	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
70.	Мерни ленти за тензометарски испитувања (марка HBM) од различни типови. Лепак за апликација на мерните ленти. Алат за апликација на мерни ленти марка HBM тип DAK2.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
71.	Шеесет канален мерно засилувачки инструмент за статички и квазистатички мерења марка HBM тип UPM60, сб. 14099. Собирни кутии марка HBM тип VT21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

72.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип SPIDER 8	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
73.	Електронски мерно засилувачки уред марка HBM тип MGC plus	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
74.	Мерни ленти за мерење вртежен момент марка HBM тип XY, 6/120 и 3/350	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
75.	Тензометарски безконтактен систем за мерење вртежен момент марка HBM-TRC PRO	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
76.	Колекторски прстени и четкички марка HBM	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
77.	Мерач на притисокот на хидрауличната инсталација во системот за сопирање на возилата, марка CARTEC GmbH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
78.	Уред за проверка на насоченоста на управувачките тркала, марка Cartec модел SSP4000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
79.	Уред за мерење на успорувањето на возилата наулица, марка CARTEC GmbH, тип DMA 200	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
80.	Уред за контрола на инерцијалната сила кај патн.приколки, марка CARTEC GmbH, тип KVR	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
81.	Еталон стакла за контрола на уредите за мерењена опацитетот	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
82.	Анализатор на издувните гасови од возилата со бензински мотори, марка CARTEC GmbH, тип CET 2200C во комплет со мерна ќелија за возиласо дизел мотори, марка CARTEC GmbH, тип LCS 2100D	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
83.	Уред за оптоварување-симулација на товар кај товарните возила, марка CARTEC GmbH, модел NSV 4000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
84.	Уред за мерење на опацитетот на издувните гасови од возилата со дизел мотори, марка PROTECH, тип ОРАХ 2000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
85.	Уред за мерење на нивото на јачината на звукот (бучавата) од возилото, марка Brueel&Kjaer, тип 2237 EH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
86.	Уред за мерење на нивото на јачината на звукот(бучавата) од возилото, марка Radio Shack, тип 2100	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
87.	Калибратор на звук 0,1 dB-Metrawib, тип Cal 21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
88.	Уред за мерење на затемнетоста на стаклата кај возилата, марка LASER LAB, модел TINTMETER TM 200 со калибрациони стакла од 25% и 79%	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

89.	Уреди за испитување на галванските врски и одвод на статичкиот електрицитет кај моторните приклучните друмски возила. Digital multimeter, тип DT 9205A	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
90.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација од моторното кон приклучното возило, марка Leitenberger, тип ZWT 2009	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
91.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација на приклучното возило, марка Leitenberger, тип ATA 07	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
92.	Уред за мерење на дебелина на метални сидови (ливови) STRESSTEL CORPORATION тип TM1-CDL	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
93.	Уред за испитување на непропусливост на плинските инсталации кај возилата, марка Voltcraft, модел GD-3000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
94.	Стабилизатор систем за детекција на запаливи смесиво канал, марка GASALARM GmbH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
95.	Уред за висмукување на издувните гасови на мерното место за мерење на издувни гасови одвозилата, марка FUTURE, модел ALU 230/20m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
96.	Каналскадигалка, марка SLIFT, модел Н 14/750	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
97.	Компресор, марка FIAC	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
98.	Сензор за мерење на забрзување по една оска соможност за мерење на аголна брзина околу една оска (ESP) BOSCH A152	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
99.	Манометар WIKA тип EN837-01	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
100.	Универзален уред за мерење на надолжно и напречно забрзувањекај возилата, со посредно прикажување на измерена силина на возилото и перформансите кај возилата. Тип: Vehicle Performance Computer - ESCORT GT2 PASSPORT G-TIMER	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
101.	Супер брзи камери (AOS S-PRI и AOS TRI-VIT)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
102.	Мерач на притисокот на хидрауличната инсталацијаво системот за сопирање на возилата, марка CARTEC GmbH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
103.	Уред за проверка на насоченоста на управувачките тркала,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

	марка Cartec модел SSP4000			
104.	Уред за мерење на успорувањето на возилата наулица, марка CARTEC GmbH, тип DMA 200	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
105.	Уред за контрола на инерцијалната сила кај патн.приколки, марка CARTEC GmbH, типKVR	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
106.	Еталон стакла за контрола на уредите за мерењена опацитетот	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
107.	Анализатор на издувните гасови од возилата со бензински мотори, марка CARTEC GmbH, тип CET 2200C во комплет со мерна ќелија за возиласо дизел мотори, марка CARTEC GmbH, типLCS 2100D	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
108.	Уред за оптоварување-симулација на товар кај товарните возила, марка CARTEC GmbH, модел NSV 4000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
109.	Уред за мерење на опацитетот на издувните гасови од возилата со дизел мотори, марка PROTECH, тип OPAX 2000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
110.	Уред за мерење на нивото на јачината на звукот(бучавата) од возилото, марка Brue&Kjaer, тип 2237EH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
111.	Уред за мерење на нивото на јачината на звукот(бучавата) од возилото, марка Radio Shack, тип 2100	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
112.	Калибратор на звук 0,1 dB-Metrawib, тип Cal 21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
113.	Уред за мерење на затемнетоста на стаклата кај возилата, марка LASER LAB, модел TINTMETER TM 200 со калибрациони стакла од25% и 79%	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
114.	Уреди за испитување на галванските врски и одвод на статичкиот електрицитет кај моторните приклучните друмски возила. Digital multimeter, Тип DT 9205A	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
115.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација од моторното кон приклучното возило, марка Leitenberger, тип ZWT 2009	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
116.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација на приклучното возило, марка Leitenberger, тип ATA 07	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
117.	Уред за мерење на дебелина на метални сидови (ливови) STRESSTEL CORPORATION тип TM1-CDL	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
118.	Уред за испитување на непропусливост на плинските инсталации кај возилата, марка Voltcraft,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

	модел GD-3000			
119.	Стабилен систем за детекција на запаливи смесиво канал, марка GASALARM GmbH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
120.	Уред за висмукување на издувните гасови на мерното место за мерење на издувни гасови од возилата, марка FUTURE, модел ALU 230/20m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
121.	Каналскадигалка, марка SLIFT, модел Н 14/750	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
122.	Компресор, марка FIAC	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
123.	Сензор за мерење на забрзување по една оска соможност за мерење на аголна брзина околу една оска (ESP) BOSCH A152	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
124.	Манометар WIKA тип EN837-01	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
125.	Универзален уред за мерење на надолжно и напречно забрзувањекај возилата, со посредно прикажување на измерена силина на возилото и перформансите кај возилата. Тип: Vehicle Performance Computer - ESCORT GT2 PASSPORTG-TIMER	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
126.	Супер брзи камери (AOS S-PRI и AOS TRI-VIT)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
127.	Калибратор на звук 0,1 dB-Metrvib, тип Cal 21	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
128.	Уред за мерење на затемнетоста на стаклата кај возилата, марка LASER LAB, модел TINTMETER TM 200 со калибрациони стакла од 25% и 79%	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
129.	Уреди за испитување на галванските врски и одвод на статичкиот електрицитет кај моторните приклучните друмски возила. Digital multimeter, Тип DT 9205A	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
130.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација од моторното кон приклучното возило, марка Leitenberger, тип ZWT 2009	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
131.	Уред за контрола на приклучоците на електричната инсталација на приклучното возило, марка Leitenberger, тип ATA 07	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
132.	Уред за мерење на дебелина на метални сидови (ливови) STRESSTEL CORPORATION тип TM1-CDL	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
133.	Уред за испитување на непропусливост на плинските инсталации кај возилата, марка Voltcraft, модел GD-3000	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

134.	Стабилен систем за детекција на запаливи смесиво канал, марка GASALARM GmbH	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
135.	Уред за всмукување на издувните гасови на мерното место за мерење на издувни гасови одвозилата, марка FUTURE, модел ALU 230/20m	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
136.	Каналскадигалка, марка SLIFT, модел Н 14/750	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
137.	Компресор, марка FIAC	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
138.	Сензор за мерење на забрзување по една оска соможност за мерење на аголна брзина околу една оска (ESP) BOSCH A152	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
139.	Манометар WIKA тип EN837-01	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
140.	Универзален уред за мерење на надолжно и напречно забрзување кај возилата, со посредно прикажување на измерена силина на возилото и перформансите кај возилата. Тип: Vehicle Performance Computer - ESCORT GT2 PASSPORT G-TIMER	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
141.	Супер брзи камери (AOS S-PRI и AOS TRI-VIT)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
142.	Апарати и инсталации за определување на физички и хемиски карактеристики на горива, мазива и вода;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
143.	Уред за испитување на површински пукнатини;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
144.	Опрема за димензионални мерења, контрола на дужински и аголни карактеристики, квалитет на површина, масени и останати контроли;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
145.	Уреди за испитување на штетни материји воиздувни гасови;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
146.	Еталон гасови за споредба и контрола на гасанализерите;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
147.	Уред за мерење број на вртечи ИСКРА;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
148.	Нагазни ваги со мерен дијапазон од 50 до 10.000кг;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
149.	Агрегат HONDA 800 за напојување на мерните инструменти при динамички испитување;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
150.	Електронски сметачки машини (DIGITAL,XP,PC),	Информатичка	Настава, научноистражувачка	1

	користени како сервери, графички станици и автономни работни места;		работка	
151.	Инструменти и уреди за вибрациони мерења (вибрационен анализер, виброметар, давачи на забрзување, калибрационен вибратор и др.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
152.	Инструменти за мерење бука (анализер на бука, ристафон и филтер, микрофони и други помагала;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
153.	Гаснотурбинска постројка со моќ од 100 kW со мерна опрема за мерење на температурите и притисоците во одредени делови на постројката, протокот (потрошувачката) на гориво, бројот навртежи и сл.;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
154.	Парнотурбинска постројка составена од: парен котел Vapporaks 600, постројка за омекнување наводата, резервоар за вода и гориво, разделник на пара, парна турбина 100 kW, површински кондензатор, ладилна кула и дополнителна цевна и сигурносна арматура;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
155.	Комора за климатизација на воздух на определена температура и релативна влажност;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
156.	Комора за испитување и атестирање на термичкиуреди;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
157.	Инструменти за топлински мерења;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
158.	Инструкционен ладилен агрегат "Грасо" со мерно-регулациони уреди за термоенергетски балансирања;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
159.	Ладилен калориметарски агрегат погоден занагледна настава и балансирање;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
160.	Ладилна кула со присилна промаја со инсталација за вода, ламеласт топлински изменувач за ладење вода за потребите на клима-комората и за термички испитувања;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
161.	Модел постројка на топлинска пумпа;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
162.	Парен котел за брзо производство на пара "Vapporaks" и пламеници;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
163.	Уред за хемиска подготвока на вода, напоенрезервоар и др.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
164.	Сончев колектор за производство на топла вода;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
165.	Парна едностепена турбина со свртни лопатки;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка	1

			работа	
166.	Турбински лопатки, поголем број на парнотурбински лопатки од различни степени напарните турбини и ротор од гаснотурбинска радиаксијална постројка.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
167.	Инструменти за анализа на излезните гасови;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
168.	Мотор за испитување на октански број (ИТ9-2М) по моторна метода;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
169.	Стендови за испитување елементи за заштитнаопрема и засолништа (симулатори за ударни бранови, проточни мерења со микроманометри);	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
170.	Комора за испитување и атестирање на термичкиуреди;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
171.	Инструменти за топлински мерења;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
172.	Инструкционен ладилен агрегат "Грасо" со мерно-регулационо уреди за термоенергетскибалансирања;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
173.	Ладилен калориметарски агрегат погоден занагледна настава и балансирање;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
174.	Ладилна кула со присилна промаја со инсталација за вода, ламеласт топлински изменувач за ладење вода за потребите на клима-комората и за термички испитувања;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
175.	Модел постројка на топлинска пумпа;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
176.	Парен котел за брзо производство на пара "Vapporaks" и пламеници;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
177.	Уред за хемиска подготвока на вода, напоенрезервоар и др.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
178.	Сончев колектор за производство на топла вода;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
179.	Парна едностепена турбина со свртни лопатки;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
180.	Турбински лопатки, поголем број на парнотурбински лопатки од различни степени на парните турбини и ротор од гаснотурбинскарадиаксијална постројка.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
181.	Инструменти за анализа на излезните гасови;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
182.	Мотор за испитување на октански број (ИТ9-2М) по моторна метода;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

183.	Стендови за испитување елементи за заштитна опрема и засолништа (симулатори за ударни бранови, проточни мерења со микроманометри);	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
184.	Уред за мерење релативна влажност и брзина;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
185.	Ладилен калориметарски агрегат погоден занагледна настава и балансирање;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
186.	Ладилна кула со присилна промаја со инсталација за вода, ламеласт топлински изменувач за ладење вода за потребите на климатичката комората и за термички испитувања;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
187.	Уред за испитување површински пукнатини;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
188.	Рачни мерни уреди за квалитет на вода Eureka Environmental Manta Multiprobe Logger3.0, Cond Graphite, 4 electrode, Amphibian Display Package;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
189.	Ултрасоничен протокомер EESIFLO PORTALOK7S;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
190.	Хиперспектрален процесен фотометар spectro::lyser::;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
191.	Систем за аквизиција на податоци con::stat - Industrial Process Control Terminal (900/1800 MHzGSM);	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
192.	Лабораториска мерна опрема, Laboratory Conductivity Meter, Laboratory Oxygen Meter;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
193.	Сет за тестирање на почва;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
194.	GPS – Global Positioning Unit, One Frequency R3GPS system (base+rover) with post-processing software Trimble Recon ;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
195.	Zeta-Meter System 3.0+ with Unitron FSB 4XMicroscope;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
196.	М-САМ 40 - CNC машина за обработка на дрво;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
197.	Xsensors - pressure mapping system;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
198.	NextEngine - 3D Scanner;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
199.	Styrocutter thermo cutter;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
200.	3Д принтер Dimension Elite – Stratasys;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
201.	3Д принтер DesignMate Cx – Zcorp;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

202.	Машина за инјекционо вбрзгувачко вршење KraussMaffeiCX 35-100;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
203.	Машина за испитување со затегнување ShimadzuAGS-X – капацитет до 25 kN;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
204.	Машина за испитување со затегнување ShimadzuAG-X – капацитет до 250 kN;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
205.	Екстензиометар Shimadzu SES-1000;	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
206.	Дигитален видео екстензиометар Shimadzu TRViewX.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
207.	Степенест контролен блок, Mitutoyo, Tip: 515 -500 , No. 009400 Мерен подрачје: 0 - 300 mm, Точност: 2.5 μm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
208.	Степенест контролен блок, Mitutoyo, Tip: 515 - 742, No. 022036 Мерен опсег: 0 - 600 mm, Точност: 3.5 μm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
209.	Контролен прстен Ø 10 mm, Mitutoyo, Tip: 177 - 126, No. 881078 Номинален дијаметар: 10 mm, Цилиндричност: 1 μm,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
210.	Контролен прстен Ø 14 mm, Einst, Кр-01 Номинален дијаметар: 14 mm, Цилиндричност: 1 μm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
211.	Контролно стапче L= 25 mm, Mitutoyo, No. 167 –101 Номинална должина: 25 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
212.	Контролно стапче L= 50 mm, Mitutoyo, No.167 –102 Номинална должина: 50 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
213.	Контролно стапче L= 75 mm, Mitutoyo, No. 167 –103 Номинална должина: 75 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
214.	Контролно стапче L = 100 mm, Mitutoyo, No.167 – 104 Номинална должина: 100 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
215.	Контролно стапче L =125 mm, Mitutoyo, No.167 –105 Номинална должина: 125 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

216.	Контролно стапче L = 150 mm, Mitutoyo, No. 167 – 106 Номинална должина: 150 mm, Тolerанција: (1+L/50), L во mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
217.	Контролен прстен Ø 50 mm, Einst, Kp-02 Номинален дијаметар: 50 mm, Цилиндричност: 1 µm,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
218.	Контролно стакло за испитување на рамност 12mm, Mitutoyo, No. 157 – 101 Дебелина: 12 mm Рамност: 0.1 µm Паралелност: 0.2 µm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
219.	Гарнитура на план паралелни контролни стаклаза испитување на паралелност (4 парчиња), Mitutoyo, No. 157 – 903 Дебелини: 12,00; 12,12; 12,25; 12,37, Рамност: 0.1 µm Паралелност: 0.2 µm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
220.	Гарнитура на план паралелни гранични мерила (10 парчиња), Mitutoyo, Code No: 516 - 107, Serial No. 219652 Мерен опсег: 2,5-25,0 mm, Класа I (според DIN 863)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
221.	Универзална мерна машина за должини, CarlZeiss Jena, No. 2492 Мерно подрачје: до 600 mm, Резолуција: 1 µm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
222.	Универзална мерна машина за должини, CarlZeiss Jena, No. 1591 Мерно подрачје: до 600 mm, Резолуција: 1 µm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
223.	Универзална мерна машина за должини, SIP, Type: MUL-300, No. 556 Мерно подрачје: до 300 mm, Резолуција: 0.5 µm Со можност за мерење на профил на навој	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
224.	Голем алатен микроскоп, CarlZeiss Jena, No. 10344 Мерно подрачје: 25 x 25 (50 x 150) mm Резолуција: 0.01 mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
225.	Голем алатен микроскоп, УИМ - 21, No. 610978 Мерно подрачје: 100 x 250 mm Резолуција: 0.01 mm	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

226.	Мерна гранитна плоча, Hommel - dura, No. 11043 Димензии: 1000x630x150 mm, Класа на точност: 1	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
227.	Уред за непрекинато напојување	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
228.	3Д наочари	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
229.	3Д принтер	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	2
230.	Ardduino starter kit (zarduino uno)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
231.	Motoshield плоча за управување на 2 степ мотории едесен серво мотор	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
232.	NEMA 17 СТЕП МОТИОР (ОКОЛУ 600 ма)	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
233.	Power supply (1,2 Aq) Power supply - Regilated	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
234.	Лаб.опрема за мерење на проток на воздух и вода позиции 16	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	2
235.	Лаб.опрема за мерење на проток на воздух и водапозиции 16	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	2
236.	Машина за испитување на затегнување, свиткување и збивање на инженерски материјали со $F_{max} = 400 \text{ kN}$.	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
237.	Машина за испитување на затегнување, свиткување и збивање на инженерски материјали со $F_{max.} = 100 \text{ kN}$	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
238.	Уред за мерење на тврдост на материјали по методите на Бринел и Викерс	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
239.	Уред за мерење на тврдост на материјали по методите на Роквел, HRB и HRC	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
240.	Уред за мерење на тврдост со динамичка метода, склероскоп	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
241.	Уред за мерење на тврдост со динамичка метода, дуроскоп	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
242.	Уред за мерење на жилавост по Шарпи	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
243.	Опрема за заварување и сродни постапки со гасен пламен	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
244.	Уреди за заварување со РЕЛ постапка	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	5

245.	Уред за заварување со МИГ/МАГ постапка	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
246.	Уред за заварување со ТИГ постапка	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
247.	Уред за заварување со ЕПП постапка	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
248.	Уред за заварување со електричен отпор	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
249.	Микроскоп за металографска анализа на материјали и заварени споеви, статичен	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
250.	Микроскоп за металографска анализа на материјали и заварени споеви, мобилен	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
251.	Машина за испитување на конструкции на збивање и свиткување	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
252.	Уред за испитување на конструктивни елементи на торзија	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
253.	Опрема за подготвока на примероци за металографско испитување	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
254.	Уред за ултразвучно испитување на материјали и заварени споеви,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
255.	Уред за испитување на внатрешна состојба на цевни елементи, ендоскоп	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
256.	Уред за мерење на дебелина на материјали,	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
257.	Уред за мерење на превлака на материјали	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1
258.	Уред за испитување на заварени споеви со магнетна метода	Лабораториска	Лабораториски вежби, научноистражувачка работа	1

Табела 11.2 Список на Информатичко – технички ресурси (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високобразовна дејност

Ред.Бр.	Информатичко – технички ресурси	Вид	Намена	Број
1.	Дел инспирон 5567 и5	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	2
2.	Солид Воркс ЕДУ 2017-2018	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	
3.	Видео проектор ЕПСОН	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	2
4.	Уред за складирање дигитални податоци-НАС	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1

5.	ДЕЛЛ инспирон 5767/њин10 и7-7500У/1	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
6.	Принтер мфп колор лексмарк цх410ДЕ	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
7.	Софтвер за следење производ на животен циклус	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
8.	Персонален компјутер PC FSC Fujitsu esprimo	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	29
9.	Персонален компјутер WS FSC celsius W570 со монитор	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	4
10.	PC FSC FUJITSU ESPRIMO Q957	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	3
11.	Видео бим	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	3
12.	USG Gateway PRO/USG Unifi Security PRO	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
13.	PC FSC FUJITSU ESPRIMO Q597 s26361-k012- v400	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
14.	MONITOR AOC LED 21.5 I2281FWH	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
15.	ДЕЛЛ инспирон 5767/њин10 и7-7500У/1	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
16.	Принтер мфп колор лексмарк цх410ДЕ	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
17.	Софтвер за следење производ на животен циклус	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
18.	Персонален компјутер PC FSC Fujitsu esprimo	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	29
19.	Персонален компјутер WS FSC celsius W570 сомонитор	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	4
20.	PC FSC FUJITSU ESPRIMO Q957	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	3
21.	Видео бим	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	3
22.	USG Gateway PRO/USG Unifi Security PRO	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
23.	PC FSC FUJITSU ESPRIMO Q597 s26361-k012-v400	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
24.	MONITOR AOC LED 21.5 I2281FWH	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1
25.	Професионален софтвер ADAMS, CAD, FLUENT, LAB WINDOWS Ideas, Nisa, Algor, Delphi, Matlab, CATIA, SOLID, SIEMENS (NX, Technomatix, Teamcenter, ...), Solidworks, Autodesk Inventor, ArtCAM, X3 Medical V6, RapidWorks и други;	Информатичка	Настава, научноистражувачка работа	1

12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

Табела 12.1. Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои е добиена акредитација

Академска година		Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1.	2023/2024	20	/
2.	2022/2023	20	1
3.	2021/2022	20	/
4.	2020/2021	20	2
5.	2019/2020	20	/
Вкупно запишани студенти			3

Табела 12.2. Број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти по студиски програми, во рамките на единицата на универзитетот каде припаѓа.

Ред. број	Назив на студиска програма	Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година 2023/2024
Прв циклус на студии			
1.	Производно инженерство		16
	Автоматизација и управувачки системи		6
3.	Термичко енергетско инженерство		8
4.	Хидраулично енергетско инженерство		0
5.	Индустриско инженерство и менаџмент		31
6.	Моторни возила, транспорт и механизација		33
7.	Енергетика и екологија		12
8.	Мехатроника		32
9.	Индустриски дизајн		49
10.	Материјали, процеси и иновации		6
Втор циклус на студии			
1	Автоматика и флуидно инженерство		2
2	Напредни производни системи и технологии		
3	Транспорт, механизација и логистика		

4	Материјали, заварување и конструктивно инженерство		1
5	Термичко инженерство		
6	Мехатроника		1
7	Механика и машински системи		
8	Моторни возила		1
9	Индустриски дизајн		2
10	Индустриски дизајн и маркетинг		
11	Индустриско инженерство и менаџмент		6
12	Енергетика и екологија		4
13	Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes		
14	Lean management		3
15	Virtual manufacturing engineering		2
16	Sustainable energy and environment		
17	Менаџмент на животен циклус на производ		
18	Менаџмент и контрола на квалитет		1
19	Управување со системи за безбедност и здравје при работа		
Трет циклус на студии			
1.	Машинство		3
2.	Индустриско инженерство и менаџмент		
Вкупно			

Табела 12.3. Број на студенти кој се бара со (ре)акредитација согласно нето површината со која располага единицата за реализација на студиските програми

A	B	C	D
Вкупна површина со која располага единицата во м ² (Табела 10)	Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти на сите акредитирани студиски програми (Табела 12.2)	Број на студенти за кој се бара за (ре)акредитација на нова студиска програма	Нето површина во м ² по студент А/(Б+С)=
9918	100	20	82,7

12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 12.4. Услови кои високообразовната установа треба да ги обезбеди за студентите со посебни потреби.

	Услови	Опис (доколку не постои се остава празно или се нуди планирање)
1.	Непречен пристап до објектот	ДА
2	Лифт	Има 2
3	Посебни места во училиница	ДА
4	Електронски помагала	/

13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Научно-истражувачката дејност е поддржана од Универзитетот Св.Кириј и Методиј во Скопје преку Конкурси за финансирање на научно-истражувачки проекти

<https://www.ukim.edu.mk/content.php?meni=146&glavno=41>

Конкурси за финансирање на електронско издаваштво

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Konkurs_za_e_izdastvo-2023-2024.pdf

Во рамки на Машинскиот факултет – Скопје е донесен правилник за финансиска поддршка на активностите поврзани со научноистражувачка работа и активности поврзани со меѓународна соработка за развој на науката и образованието

<https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8>

14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 14.1. Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3			Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др) ⁴
	Задолжителна литература				
1.	Mendenhal W., Sincich T.	Statistics for Engineering and the Sciences	Maxwel Macmillan Int. Ed., New York		
2.	R. Fletcher	Practical Methods of Optimization	John Wiley & Sons		
3.	Сайд Моавени	„Основи на инженерството“	Датапонс ДООЕЛ Скопје		
4.	Lacarbonara. W.	Non-linear structural mechanics – Theory, Dynamical Phenomena and Modeling	Springer		
5.	Rao V.	MATLAB & Simulink	Mathworks		

⁴ Во графата се пишува/се обележува вкупниот број на задолжителна и дополнителна литература за која единицата располага во електронска верзија, преку пристап до електронска библиотека

	Dukkipati				
6.	Karnopp C., Masargolis L.D. and Rosenberg C.R.	System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronic Systems			
7.	В. Б. Глабов	Синтез на механизми в роботехниката			
8.	Biran A. and Breiner M.	MATLAB for engineers	Addison Wesley		
9.	Richard S. Figliola, Donald E. Beasley	Theory and Design for Mechanical Measurement	John Wiley & Sons, Inc		
10.	Sheldon Ross	Introduction to Probability Models	Academic Press		
11.	Sheldon Ross	Simulation	Academic Press		
12.	Nicolae Lobontiu	System Dynamics for Engineering Students	Elsevier		
13.	Dietmar Gross, Werner Hauger Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Sanjay Govindjee	Engineering Mechanics 3	Springer		
14.	Harold Josephs, Ronald Huston	Dynamics of mechanical systems	CRC Press		
15.	Д. Станковиќ	Физичко техничка мерења	Београд		
16.	B.P. Lathi	Signal Processing and Linear Systems			
17.	Stewen W. Smith	Digital Signal processing (2 nd edition)	California Technical Publishing		
18.	Klaus – Jurgen Bathe	Finite Element Procedures – 2 nd edition	Prentice Hall, Pearson Education, Inc.		
19.	Mats G. Larson, Fredrik Bengzon	The Finite Element Method: Theory, Implementation and Practice	Springer		
20.	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Проф. д-р Златко Петрески	Контрола на вибрации	Умножени предавања		
21.	Inman, D.J.	Vibration with control	John Wiley&Sons		
22.	Guglielmino, E. et. All.	Semi-active suspension control	Springer		
23.	Istavan L. Ver Leo L. Beraner	Noise and vibration control engineering	John willey and sons., Inc		
24.	David A. Bies Colin H.	Engineering noise control (5 th edition)	CLC Press		

	Hansen Carl Q. Howard				
Дополнителна литература					
25.	Коноли Т., Бег К.	Системи на бази на податоци	Ars Lamina		
26.	Hari V., Rogina M. Singer S., i dr.	Numerichka analiza	Свеучилиште у Загребу		
27.	Ramin S. Esfandiari, Bei Lu, Bei Lu	Modeling and analysis of dynamic systems	Boca Raton		
28.	Sinha, Priyabrata	Signal Processing Fundamentals (Chapter 2)	Springer		
29.	Gilbert Strang	Signal processing for everyone (прирачник)			
30.	Чакмаков Д.	Веројатност и статистика за инженери	Универзитетски учебник		
31.	Andreas Antoniou	Digital Signal Processing	Mc Graw Hill		
32.	Esben Byskov	Elementary continuum mechanics for everyone	Springer		
33.	S. Graham Kelly	Mechanical Vibrations – Theory and Application	Cengage Learning		
34.	F. Fahy	Advanced Application in Acoustics, Noise and Vibration	Spon Press		
35.	Peter Hagedorn, Gottfried Spelsberg-Korspet	Active and passive vibration control of structures	Springer		

15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

15.1. Јавност во работата на високообразовната установа

Табела 15. Достапни и објавени информации за работата на високообразовната установа и студиската програма која е предмет на ре/акредитација

Ред. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	https://www.mf.ukim.edu.mk/sites/default/files/Statut%20na%20MFS%20-%20Univerzitetski%20glasnik%20465.pdf
2.	Студиски програми	https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/poslediplomski-studii-full-time-studii

3.	Извештајот од последната самоевалуација	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8</u>
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска програма одделно	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/node/1585</u>
5.	Актот за систематизација	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8</u>
6.	Деловникот за работа на наставно-научниот, односно научниот совет	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8</u>
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/redovni-profesori</u> <u>https://www.mf.ukim.edu.mk/vonredni-profesori</u> <u>https://www.mf.ukim.edu.mk/docenti</u> <u>https://www.mf.ukim.edu.mk/asistenti</u>
8.	Распоредот на работни задачи	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/</u>
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски/докторски трудови	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/node/1381</u>
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	<u>https://www.mf.ukim.edu.mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8</u>
11.	Етичкиот кодекс	<u>https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/248_Eticky_kodeks.pdf</u>

16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработка на дипломска работа,
- 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,
- други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес,
- спроведување на внатрешна евалуација (самоевалуација).

Самоевалуацијата се спроведува како процес на самоевалуација на ниво на студиски програми, како и самоевалуација на ниво на целиот Факултет.

Самоевалуацијата ја спроведува комисија формирана од Наставно-научниот совет, составена од седум члена, од кои пет се наставници и двајца членови се студенти.

Сегменти на самоевалуацијата искажани преку SWOT анализа: SWOT анализа на студиите од прв циклус, SWOT анализа на студиите од втор циклус, SWOT анализа на студиите од трет циклус,

SWOT анализа на наставничкиот и соработничкиот кадар, SWOT анализа за просторни и материјални ресурси, SWOT анализа за логистиката на Машински факултет – Скопје, SWOT анализа за меѓународната соработка на Машински факултет – Скопје, SWOT анализа за научноистражувачката дејност, SWOT анализа за финансирање.

Извештај за самоевалуација, за период 2017 – 2020, линк:

<https://bit.ly/3oNPAWJ>

Квалитетот на студиите се контролира и согласно важечките законски и подзаконски акти какои со актите на Универзитетот и Факултетот.

17. 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).

<https://www.mf.ukim.edu.mk/mk/%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8>

18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<p>Покажува знаење и разбирање во научно-истражувачките полиња Машинарство, Енергетика, Индустриско инженерство и менаџмент, Контрола на квалитет, Материјали, Животна средина, Сообраќај и транспорт, Градежништво и водостопанство, 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.</p> <p>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.</p>	<p>Одбани поглавја од математика и информатика</p> <p>Машини и механизми</p> <p>Метод на конечни елементи</p>
Примена на знаење и разбирање	<p>Може да ги 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.</p> <p>Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање на проблеми во предметните научни области од вториот циклус на студии.</p> <p>Осспособен е за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето на студирање на вториот циклус на студии.</p>	<p>Применета механика</p> <p>Моделирање и симулација на системи</p> <p>Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци</p> <p>Вибрации во машинство</p> <p>Бучава во работна и животна средина</p>
Способност за проценка	<p>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.</p> <p>Донесување соодветни проценки земајќи ги</p>	<p>Стандарди и технички прописи</p> <p>Веројатносни модели и симулации</p> <p>Мерења и мерни системи</p>

	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. Презема 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 дискусији.	Интердисциплинарен проект
Вештини на учење	Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување на понатамошни знаења и учење со висок степен на независност.	Интердисциплинарен проект

Специфични дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	Проучување на фундаментална механика и принципи за моделирање Изучување на методот на конечни елементи и негова примена во конкретни примери со користење на комерцијални софтвери Запознавање со процесот на моделирање и симулација на системите Познавање на принципите и функционирањето на машините и инженерските системи Познавање на експериментални истражувања и мерења Запознавање со технички прописи и регулативи	Одбрани поглавја од математика и информатика Применета механика Моделирање и симулација на системи Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци Метод на конечни елементи Вибрации во машинството Машини и механизми Бучава во работна и животна средина Стандарди и технички прописи Мерења и мерни системи Веројатносни модели и симулации
Примена на знаење и разбирање	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. Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми во предметните научни области проучувани на вториот циклус на студии. Способен е за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на полето и областите на студирање.	Мерења и мерни системи Веројатносни модели и симулации Интердисциплинарен проект
Способност за проценка	Поседува способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. Донесува соодветни проценки со земање во предвид на личните, општествените, научните и етичките аспекти. Способен е да оценува теоретски и практични прашања, од областа на механиката и машинските системи, да дава аргументирани објаснувања за причините кои доведуваат до одредени појави, да ги објаснува законитостите и да избере соодветно решение.	Мерења и мерни системи Веројатносни модели и симулации Интердисциплинарен проект
Комуникациски вештини	Развива способност за воспоставување комуникација и да дискутира, со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога	Интердисциплинарен проект

	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 дискусиии.	
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.	Интердисциплинарен проект

19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Табела 19. Список на институции со кои високообразовната установа има склучено договор за вршење на практична настава од студиско подрачје на студиската програма за која се бара акредитација

Ред. број	Назив на институција	Начин на изведување на практична настава	Предвидено време за реализација на практичната настава
1.	ИГМ Трејд		
2.	Управа за хидрометеролошки работи на РСМ		
3.	ЈП Водовод Куманово		
4.	АМД Технички преглед		
5.	АД Окта		
6.	АД ЕСМ		
7.	ТЕ-ТО АД Скопје		
8.	АМД Технички преглед		
9.	Руен Инокс Автомобиле		
10.	Жито Лукс АД Скопје		
11.	Еко Вент дооел		
12.	Центар за климатски промени		

Забелешка: Во студиската програма, односно во реализацијата на содржината од предметите не е предвидена реализација на практична настава надвор од Лабораториите на Факултетот. Во табела 19 се наведени дел од компаниите со кои Машински факултет-Скопје има склучено меморандум за соработка во насока на реализација на практична настава за студентите. Вообично најголема потреба од изведување на практична настава се јавува во делот на изработка на магистерскиот труд.

20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Табела 20. Институцији односно студиски програми преку кои се потврдува усогласеноста на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Ред. број	Назив на институција	Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост	Линк до студиската програма
1.	University of	Mechanics	https://www.uni-lj.si/study/master/fs/

	Ljubljana, Faculty of mechanical engineering, Ljubljana, Slovenia		
2.	Delft university of technology, Delft, Netherlands	Msc Mechanical Engineering	https://www.tudelft.nl/en/education/programmes/masters/mechanical-engineering/msc-mechanical-engineering/track-overview
3.	University of Pisa, Pisa, Italy	Master Degree in INGEGNERIA MECCANICA	https://esami.unipi.it/esami2/ects_cds.php?cds=WME-LM&aa=2018

21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.

<https://www.mf.ukim.edu.mk/sites/default/files/Glasnik-637%20-20Pravila%20za%20studiranje.pdf>

22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма⁵

23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма Механика и машински системи

Табела 22. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Ред. Бр.	Име и презиме на наставникот	Научна област во која е избран	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на магистерски труд поврзана со научната област на студиската програма
1.	Даме Коруноски	Редовен професор, Механика и динамика на машините и механизмите	21408 Машински системи, 21414 Шински возила	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.

⁵ Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

2.	Златко Петрески	21417 Техничка механика и механика на цврсто тело, 22503 Бучава и вибрации	Редовен професор	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.
3.	Кочо Анѓушев	Јакосни динамички проблеми во машинството	Редовен професор	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.
4.	Виктор Гаврилоски	21408 Машински системи, 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело	Редовен професор	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.
5.	Христијан Мицкоски	21424 Друго (Мехатроника)	Редовен професор	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.

	Марјан Џидров	21424 Друго (Мехатроника)	Доцент	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.
	Симона Домазетовска Марковска	21417 Техничка механика и механика на цврсто тело	Доцент	Области од наведените во точка 2 научни-истражувачки полиња согласно изучуваните предмети и 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 во точката 2.

ДОКУМЕНТИ

1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)

Машински факултет
Број 02-1805/12
7.12.2023
Скопје

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр.82/18), член 69 од Статутот на Машинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 465/2019 и 635/2022), како и врз основа на поднесениот предлог Елаборат за акредитација на Студиска програма од втор циклус на академски студии по Механика и машински системи, Наставно- научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 7.12.2023 година, ја донесе следната:

ПРЕДЛОГ ОДЛУКА
за усвојување на студиска програма за втор циклус на академски студии по
Механика и машински системи

Член 1

Се усвојува Елаборатот на Студиската програма **Механика и машински системи** на втор циклус на академски студии во рамките на Машински Факултет во Скопје.

Член 2

Наставата, од Студиската програма **Механика и машински системи** ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Предлог Одлуката да се достави до Ректорска управа и Универзитетскиот Сенат за усвојување на Студиската програма по **Механика и машински системи**.

Член 4

Составен дел на оваа одлука е Елаборатот на Студиската програма **Механика и машински системи**.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје,
Машински факултет - Скопје

Декан

Проф. д-р Златко Петрески

М.П.



Доставено до:

- Архивата на Машински факултет;
- Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
- Наставно-научен совет
- Елаборат



Бр. 02-181/16
30.1.2024 година
Скопје

Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:			
Орг.Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08	146/4		

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Наставно-научниот совет на **Машинскиот факултет**, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 6. седница одржана на 30.1.2024 година, донесе

ОДЛУКА
за усвојување на Елаборатот за студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по
Механика и машински системи на Машинскиот факултет во Скопје

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по **Механика и машински системи на Машинскиот факултет во Скопје**.

Член 2

Наставата од студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по **Механика и машински системи**, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

Член 4

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во Универзитетски гласник.



Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. др Сасо Еленчевски

Машински факултет
Број 02-1805/14
11.12.2023
Скопје

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Сл. Весник бр. 82/2018 и 178/2021) и член 93 од Статутот на Машински факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 465/2019 и 635/2022), Одборот за соработка и доверба со јавноста при Машинскиот факултет во Скопје, на 4-та седница одржана на 11.12.2023 година, го донесе

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за Студиската програма Механика и машински системи на втор циклус на академски студии на Машинскиот факултет во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

О бразложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Машинскиот факултет во Скопје го разгледа Елаборатот на Студиската програма **Механика и машински системи** и донесе заклучок дека предложената студиска програма за акредитација е во согласност со модерниот развој на науката и потребите на индустријата и се очекува да оснапси високостручни кадри од соодветната област.

Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Машинскиот факултет во Скопје го даде своето позитивно мислење.

Одбор на Одборот за соработка со јавноста
Претседател


проф. д-р Добре Рунчев

Доставено до:

- Архивата на Машински факултет;
- Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
- ОДСЈ
- Елаборат

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на
настава по одредени предмети од студиската програма**

ОБ.2

Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 08-1616/12
03-11-2023 20 год.
 СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по

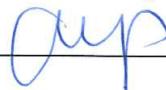
Механика и машински системи

Јас, Мирко Петрушевски, избран во звање вонреден професор и вработен на Машински факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Механика и машински системи на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Одбрани поглавја од математика и информатика

Скопје, 6.11.2023

Подносител на изјава



Об.2

Република Северна Македонија

УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 08-1616/12

п.з. 11-2023. год.

СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска

програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по

Mеханика и машински системи

Јас Душан Чакмаков, избран во звање редовен професор и вработен на Машински факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Механика и машински системи на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Одбрани поглавја од математика и информатика

Скопје,

Подносител на изјава

ОБ.2 Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 08-161670 Елаборат за акредитирање на студиска
03-11-2023 год. програма од втор циклус
СКОПЈЕ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Механика и машински системи

Јас Алекса Малчески, избран во звање редовен професор и вработен на Машински факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Механика и машински системи на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Одбрани поглавја од математика и информатика
2. Методи на оптимизација

Скопје, 3.11.2023

Подносител на изјава



ОБ.2 Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ Елаборат за акредитирање на студиска
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ програма од втор циклус
 Бр. 08-1616/9
03-11-2023 год.
 СКОПЈЕ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА
*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Проф. д-р Никола Тунески, избран во звање редовен професор и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Одбрани поглавја од математика и информатика
2. Веројатносни модели и симулации

Скопје,

Подносејте на изјава



ОБ.2 Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ Елаборат за акредитирање на студиска
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ програма од втор циклус
 Бр. 08 - 1616/8
 03-11-2023 год.
 СКОПЈЕ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Проф. д-р Кочо Анѓушев, избран во звање редовен професор и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Машини и механизми
2. Мерења и мерни системи
3. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава



Република Северна Македонија
ОБ.2 УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ Елаборат за акредитирање на студиска
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ програма од втор циклус
Бр. 08-161614
03-11-2023 20 год.
СКОПЈЕ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Проф. д-р Даме Коруноски, избран во звање редовен професор и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Применета механика
2. Моделирање и симулација на системи
3. Машини и механизми
4. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава

ОБ.1

Образец Елаборат за акредитирање на студиска
програма од втор циклус

ОБ.2

Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 08-1616/6
—03-11-2023 20 год.
СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска
програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на
настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование
(Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам
следната

ИЗЈАВА

*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени
предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Проф. д-р Виктор Гаврилоски, избран во звање редовен професор
и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил
и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на
настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на
Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци
2. Вибрации во машинство
3. Стандарди и технички прописи
4. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава



Об.2

Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 08 - 1616 15
03 - 11 - 2023 год.
 СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

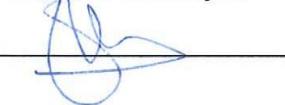
*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска, избрана во звање доцент и вработена на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Применета механика
2. Бучава во работна и животна средина
3. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносеител на изјава



ОБ.2

Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 08-1616/14
 03-11-2023 20 - год.
 СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

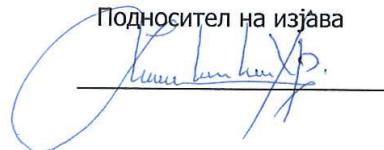
ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Механика и машински системи

Јас Проф. д-р Христијан Мицкоски, избран во звање редовен професор и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Моделирање и симулација на системи
2. Машини и механизми
3. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава


ОБ.2 Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 08 - 1616 /3
 03 - 11 - 2023 20 год.
 СКОПЈЕ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Проф. д-р Златко Петрески, избран во звање редовен професор и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци
2. Метод на конечни елементи
3. Бучава во работна и животна средина
4. Мерења и мерни системи
5. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава



ОБ.2

Република Северна Македонија
 УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“-СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 Бр. 08-16146/2
 03.11.2023 20 год.
 СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по

Механика и машински системи

Јас Бојан Прангоски, избран во звање вонреден професор и вработен на Машински факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Одбрани поглавја од математика и информатика

Скопје, 3.11.2023

Подносејач на изјава

ОБ.2

Република Северна Македонија

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"-СКОПЈЕ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Бр. 08-1016/1

03-11-2023 год.

СКОПЈЕ

Елаборат за акредитирање на студиска
програма од втор циклус

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на
настава по одредени предмети од студиската програма**

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, број 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени
предмети од студиската програма на втор циклус студии по
Механика и машински системи*

Јас Доц. д-р Марјан Џидров, избран во звање доцент и вработен на Машински Факултет во Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма **Механика и машински системи** на Машинскиот факултет во Скопје, по наставните предмети:

1. Интердисциплинарен проект

Скопје,

Подносител на изјава



5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018

Врз основа на член 94 и член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.82/18) Сенатот на Универзитетот _____ на седница одржана на _____ година, ја донесе следната:

ОДЛУКА

**за согласност за учество во реализација на Студиска програма по
на Факултетот _____ при Универзитетот**

Член 1

Врз основа на доставеното барање на Факултетот _____ при Универзитетот _____ Сенатот на Универзитетот _____ дава согласност за учество на наставникот _____ во реализација на Студиската програма по _____ за академската-----година.

Член 2

Одлуката стапува на сила со денот на нејзиното донесување.

Место, ден, месец, годин

Претседател на Сенатот

Проф. д-р _____

Доставено до:

- Архивата на _____ факултет;
- Ректорска управа на Универзитет _____.

ПРИЛОГ БР. 3

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)

Ред.бр.:

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА			
2.	Код	ОМП1001			
3.	Студиска програма	МХТ, АФИ, ТИ, ЕЕ, МВ, ИНД, ТМЛ, ВПИ, ИИМ			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	7
7.	Општественост со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Душан Чакмаков Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Вонр. проф. д-р Бојан Пранговски Вонр. проф. д-р Мирко Петрушевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Завршени додипломски студии			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со одбрани поглавја од применета математика, веројатност и статистика и одбран апликативен софтвер за решавање на проблеми во инженерството.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Според интересот на студентите се обработуваат некои од следните содржини: одбрани поглавја од линеарна алгебра, нумерички методи, методи на оптимизација, комплексна анализа, одбрани поглавја од веројатност и статистика со посебен акцент на решавање на проблеми од техниката со помош на веројатносни и статистички методи. Користење специфични програмски техники, апликативен софтвер и основни поими од организацијата на податоци и интелегентните системи.			
13.	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување			
15.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска		30

			работа: часови	
	16.3.	Пракса: часови		/
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис		/	
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		50
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		10
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x 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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
	22.1.	1.		Актуелна литература од областа на дисциплините кои се застапени во предметот.
		2.	Mendenhal W., Sincich T.	Statistics for Engineering and the Sciences
		3.	R. Fletcher	Practical Methods of Optimization
			Maxwel Macmillan Int. Ed., New York	1992
22.2.	Дополнителна литература			
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Коноли Т., Бег К.	Системи на бази на податоци
	22.2.	2.	Hari V., Rogina M. Singer S., i dr.	Numerichka analiza
	22.2.	3.		Свеучилиште у Загребу
			Ars Lamina	2010
			John Wiley & Sons	2003

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНЖЕНЕРСКИ СИСТЕМИ
2.	Код	МНТ2101
3.	Студиска програма	Механика и машински системи/Мехатроника
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за механика

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус					
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	7		
7	Општото определение со предметот изразена во ЕКТС кредити	6					
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р. Виктор Гаврилоски Проф. Д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Анѓушев					
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, , англиски					
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/					
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Успешно разрешување на инженерски проблеми преку аналитично, детално и креативно размислување и правилно барање и користење на информации.					
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Преглед на основните концепти, принципи и физички закони на инженерските системи. Инженерски алатки за пресметување и користење на софтверите за решавање на инженерските проблеми. Избор на инженерски материјал. Проучување на специфични инженерски случаи и разгледување на инженерски проблеми и решенија во различни примери на инженерски системи.					
13	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		60		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		/		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис						
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)			
		61 x 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)			
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.	Саид Моавени	„Основи на инженерството“	Датапонс ДООЕЛ Скопје	2012
		2.				
		3.				
22.2.	Дополнителна литература					
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МОДЕЛИРАЊЕ И СИМУЛАЦИЈА НА СИСТЕМИ			
2.	Код	MMS1101			
3.	Студиска програма	Механика и машински системи / Мехатроника			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје Машински факултет Скопје Институт за механика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	7
7	Општостудиска година / семестар	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р. Даме Коруноски Проф. д-р Христијан Мицкоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, , английски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Разбирање на карактеристиките и параметрите на механичките и динамичките системи преку нивно моделирање.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед во моделирањето на системите. Математички и динамички модел на динамички систем и моделирање на основните компоненти. Електрични системи, механика на трансформации и ротација, хидраулички системи. Механички системи со нелинеарна геометрија. Креирање на модели и нивна симулација.			
13.	Заемна поврзаност на предметите				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување			
15.	Вкупен расположив фонд на	180 часа			

	време						
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		60		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		/		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис	/					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)			
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
			61 x 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)			
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		
		1.	Lacarbonara. W.	Non-linear structural mechanics – Theory, Dynamical Phenomena and Modeling	Springer		
		2.	Rao V. Dukkipati	MATLAB & Simulink	Mathworks		
		3.					
22.2.	Дополнителна литература						
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач		
		1.	Ramin S. Esfandiari, Bei Lu, Bei Lu	Modeling and analysis of dynamic systems	Boca Raton		
		2.					
		3.					

Прилог бр.3	Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет
2.	Код

МАШИНИ И МЕХАНИЗМИ
MMS2103

3.	Студиска програма	Механика и машински системи/ Мехатроника					
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје Машински факултет Скопје Институт за механика					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус					
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	7		
7.	Општостојаност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6					
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р. Христијан Мицкоски Проф. д-р Даме Коруноски Проф. д-р Кочо Анѓушев					
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, англиски					
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/					
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Вовед во проектирање на автоматски постројки, манипулатори и специјални роботи. Преоктирање на механизми со вграден „математички интелект“. Изучување на механичко-математички модел за синтеза на механизмите кои се јадро за модерното мехатроничко проектирање.					
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед и развој на синтеза на механизми. Мехатронен период за синтезата на механизмите. Улогата на механизмите во мехатрониката. Основни задачи и општи методи за синтеза на механизми. Синтеза на преносни механизми – лостови и брегови механизми. Синтеза на преносни механизми – со еластичен елемент и профилиран погонски член. Синтеза на механизми кои генерираат траекторија – со константен преносен однос и променлив преносен однос. Синтеза на механизми кои генерираат поместување – од типот на Стефенсон и Ута. Матрици за поместување на тврдо тело. Оптимизациона синтеза на механизми.					
13.	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		60		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		/		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18.	Услови за потпис	/					
19.	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови		40			

	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30
	19.3.	Завршен испит: бодови			30
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x 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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети			
	Литература				
22.	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Karnopp C., Masargolis L.D. and Rosenberg C.R.	System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronic Systems	2000
		2.	В. Б. Глабов	Синтез на механизми в роботехниката	1992
		3.	Biran A. and Breiner M.	MATLAB for engineers	Addison Wesley
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
		3.			

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕРЕЊА И МЕРНИ СИСТЕМИ			
2.	Код	МНТ1201			
3.	Студиска програма	Мехатроника			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје Машински факултет Скопје Институт за механика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Анѓушев			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, английски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на	/			

	предметот						
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Детална анализа на применети принципи кај мерните системи. Спроведување на мерење, обработка и анализа на податоци од мерењата.					
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Анализа на мерни системи. Лапласова трансформација. Фуриева анализа: анализа на врска помеѓу описување на сигнали со временски и фреквенчен домен. Лапласова трансформација. Мерни техники и мерење на положба, брзина и забрзување. Мерни техники и мерење на сила, момент и притисок. Мерни техники и мерење на температура и проток. Обработка на експериментално добиени податоци. Детална разработка на мерен систем.					
13	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		60		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		/		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис	/					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)			
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
			61 x 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)			
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		
		1.	Richard S. Figliola, Donald E. Beasley	Theory and Design for Mechanical Measurement	John Wiley & Sons, Inc		
		2.			2011		

		3.				
		Дополнителна литература				
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sinha, Priyabrata	Signal Processing Fundamentals (Chapter 2)	Springer	2010
		2.	Gilbert Strang	Signal processing for everyone (прирачник)		2000
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ВЕРОЈАТНОСНИ МОДЕЛИ И СИМУЛАЦИИ				
2.	Код	20MI06				
3.	Студиска програма	Мехатроника				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8	
7.	Општественост со предметот изразена во ЕКТС кредити	6				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Никола Тунески				
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со веројатносни модели, основни техники на стохастичко моделирање, случајни процеси и методи на симулација. Креирање на веројатносни модели и нивна симулација со помош на соодветен софтвер.				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Комбинаторика: Основни поими, варијации, пермутации, комбинации. Веројатност: историјат, случајни настани. Дефиниција на веројатност и класичен простор на веројатност. Условна веројатност и независност на настани. Тотална веројатност и формула на Бајес. Серии независни експерименти. Случајни големини и нивни бројни карактеристики. Дискретни и непрекинати функции на распределба. Вериги на Марков. Поасонов процес. Што е симулација? Презентирање на потребите од симулации. Случајни броеви. Генерирање на дискретни случајни променливи. Генерирање на непрекинати случајни променливи. Симулација на дискретни настани. Статистичка анализа на податоци добиени со симулација.				
13.	Заемна поврзаност на предметите					
14.	Детален опис на наставните и работните методи за	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од				

	предметот	практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		30		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		30		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис	/					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)			
		61 x 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)			
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		
		1.	Sheldon Ross	Introduction to Probability Models	Academic Press		
		2.	Sheldon Ross	Simulation	Academic Press		
		3.					
22.2.	Дополнителна литература						
		Ред. број	Автор	Наслов	Година		
		1.	Чакмаков Д.	Веројатност и статистика за инженери	Универзитетски учебник		
		2.					
		3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА МЕХАНИКА	
2.	Код	MMS1102	
3.	Студиска програма	Механика и машински системи	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје	

	институт, катедра, оддел)						
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус					
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	1		
7	Општото определение со предметот изразена во ЕКТС кредити	6					
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р Даме Коруноски Доц. Д-р Симона Домазетовска					
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски					
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/					
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Изучување на методи за динамичка анализа на системите, нивно моделирање и контрола на нивните параметри.					
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основи на изучувањето и моделирањето на динамичките системи. Определување на параметрите на елементите на динамичките модели. Анализа на нелинеарноста на динамичките системи. Методи за анализа на стабилноста и одговор на системот кај нелинеарните динамички системи. Методи за нелинеаризација кај нелинеарните динамички системи. Анализа на влијателните параметри на одзивот на динамичките системи. Вовед во модална анализа и експериментални истражувања. Динамика на крути машини. Контрола на динамичките параметри кај машините.					
13	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		30		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		30		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис	/					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/	до 50 бода			5 (пет) (F)		

	оценка)	51 x до 60 бода	6 (шест) (Е)	
		61 x 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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети		
	Литература			
22.	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.	Nicolae Lobontiu	System Dynamics for Engineering Students
		2.	Dietmar Gross, Werner Hauger Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall Sanjay Govindjee	Engineering Mechanics 3
		3.	Harold Josephs, Ronald Huston	Dynamics of mechanical systems
	22.2.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор	Наслов
		1.		
		2.		
		3.		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИСТРАЖУВАЊА, МЕРЕЊА И ОБРАБОТКА НА ПОДАТОЦИ			
2.	Код	MMS1203			
3.	Студиска програма	Механика и машински системи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р. Златко Петрески Проф. Д-р. Виктор Гаврилоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			

10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Изучување на разни видови мерни системи и компоненти на системите. Техники на мерење на физички големини. Процесирање на сигнали и обработка на анализа на податоци.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Осспособеност за спроведување на мерења, обработка и анализа на податоци од мерењата. Сигнали и нивна класификација. Фуриева анализа: Фуриеви серии, Фуриева трансформација, z-трансформација. Врска помеѓу опишување на сигналите во временски и фреквенчен домен. Теорема на семплирање. Лапласова трансформација. Филтрирање: Импулсен одговор и трансфер функција, корелација. Филтрирање: идеални LPF,HPF и BPF. Мерни системи: статички карактеристики, динамички карактеристики. Електрични компоненти и претворање на сигнали. Појачување, изолација, филтрирање, претворање. Мерни мостоци: неурамнотежени и урамнотежени мостови и принципи на мерење. Сензори, претворувачи и актуатори. Мерни техники и мерење на положба, брзина, забрзување. Мерни техники и мерење на сила, момент и притисок. Мерни техники и мерење на температура и проток. Обработка на експериментално добиени податоци.		
13	Заемна поврзаност на предметите			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30
		16.3.	Пракса: часови	30
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	/		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	40	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	30	
	19.3.	Завршен испит: бодови	30	
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x 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)	

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.	Д. Станковиќ	Физичко техничка мерења	Београд	1997			
	2.	B.P. Lathi	Signal Processing and Linear Systems		1998			
	3.	Stewen W. Smith	Digital Signal processing (2 nd edition)	California Technical Publishing	1999			
	Дополнителна литература							
22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година			
	1.	Andreas Antoniou	Digital Signal Processing	Mc Graw Hill	2006			
	2.							
	3.							

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОД НА КОНЕЧНИ ЕЛЕМЕНТИ			
2.	Код	MMS2101			
3.	Студиска програма	Механика и машински системи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8
7	Општоваленост со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. Д-р Златко Петрески			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со методи на јакосна и динамичка анализа со метод на конечни елементи. Примена на методите на јакосна и динамичка анализа преку употреба на програмски пакети.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основи на линеарна теорија на еластичност. Општа теорија на методот на конечни елементи (МКЕ). Дводимензионални модели на конечни елементи. Тродимензионални модели на конечни елементи. Примена на компјутерски програми за анализа со МКЕ. Практични аспекти од моделирање со МКЕ. Примена на компјутерски софтвер за анализа со МКЕ. Напонско-деформациона			

		состојба на статички оптоварени конструкции. Динамика на крути тела. Динамичка анализа. Динамика на еластични Тела. Динамичка анализа со МКЕ. Примена на компјутерски софтвери за динамичка анализа со МКЕ. Напонско-деформациона состојба на динамички оптоварени конструкцији.					
13	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		30		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		30		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18	Услови за потпис	/					
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			40		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30		
	19.3.	Завршен испит: бодови			30		
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)			
		61 x 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)			
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		
		1.	Klaus – Jurgen Bathe	Finite Element Procedures – 2 nd edition	Prentice Hall, Pearson Education, Inc.		
		2.	Mats G. Larson, Fredrik Bengzon	The Finite Element Method: Theory, Implementation and Practice	Springer		
		3.					
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач		
					Година		

		1.	Esben Byskov	Elementary continuum mechanics for everyone	Springer	2013
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ВИБРАЦИИ ВО МАШИНСТВО				
2.	Код	MMS2102				
3.	Студиска програма	Механика и машински системи				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8	
7	Општвареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. Д-р Виктор Гаврилоски				
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со вибрациите и нивните параметри, изучување на концепти за контрола со вибрациите и нивна примена.				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основни поими и концепти за анализа и контрола на вибрациите. Системи со еден и повеќе степени на слобода. Слободни и принудни осцилации. Моделирање и симулација на системите. Анализи во временски и фреквентен домен. Пасивни системи за управување и контрола врз вибрациите. Мерење на вибрациите. Влијание на вибрациите врз човекот.				
13	Заемна поврзаност на предметите					
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување				
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30	
		16.2.	Вежби (лабораториски,		30	

			аудиториски), семинари, тимска работа: часови	
		16.3.	Пракса: часови	30
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30
		17.3.	Домашно учење - задачи	60
18	Услови за потпис	/		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		40
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30
	19.3.	Завршен испит: бодови		30
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x 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)	
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
	1.	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Проф. д-р Златко Петрески	Контрола на вибрации	Умножени предавања
	2.	Inman, D.J.	Vibration with control	John Wiley&Sons
	3.	Guglielmino, E. et. All.	Semi-active suspension control	Springer
22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	S. Graham Kelly	Mechanical Vibrations – Theory and Application	Cengage Learning
	2.	F. Fahy	Advanced Application in Acoustics, Noise and Vibration	Spon Press
	3.	Peter Hagedorn, Gottfried Spelsberg-Korspet	Active and passive vibration control of structures	Springer

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии					
1.	Наслов на наставниот предмет	БУЧАВА ВО РАБОТНА И ЖИВОТНА СРЕДИНА					
2.	Код	MMS2104					
3.	Студиска програма	Механика и машински системи					
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус					
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8		
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6					
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р Златко Петрески Доц. Д-р Симона Домазетовска					
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски					
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/					
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Општи познавања за звук, звучно поле и акустика. Методи за мерење на бучава во животна и работна средина, регулатива за бучава, видови звучни бариери, проектирање звучни бариери.					
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основни поими за звук, звучно поле. Појава и облик на звукот. Поим за бучава. Извори на бучава. Техники за мерење. Стандардизација и регулатизација за заштита од бучава. Бучава од патен, воздушен и железнички сообраќај. Бучава во работна средина. Елементи на звучна заштита кај објекти од инфраструктура. Мерки за заштита од бучава во животна и работна средина. Видови на звучни бариери. Елементи и начин на изработка на карти на бучава. Вибрации и нивно влијание на околнината.					
13.	Заемна поврзаност на предметите						
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување					
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови					
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30		
		16.3.	Пракса: часови		30		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30		
		17.2.	Самостојни задачи: часови		30		
		17.3.	Домашно учење - задачи		60		
18.	Услови за потпис	/					
19.	Начин на оценување						

	19.1.	Тестови: бодови			40			
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30			
	19.3.	Завршен испит: бодови			30			
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)					
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)					
		61 x 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)					
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			
		1.	Istavan L. Ver Leo L. Beraner	Noise and vibration control engineering	John wiliey and sons., Inc			
		2.	David A. Bies Colin H. Hansen Carl Q. Howard	Engineering noise control (5 th edition)	CLC Press			
		3.			2006			
22.2.	Дополнителна литература							
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач			
		1.	Sinha, Priyabrata	Signal Processing Fundamentals (Chapter 2)	Springer			
		2.	Gilbert Strang	Signal processing for everyone (прирачник)	2010			
		3.			2000			

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СТАНДАРДИ И ТЕХНИЧКИ ПРОПИСИ			
2.	Код	MMS2105			
3.	Студиска програма	Механика и машински системи			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, Машински факултет – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	8
7.	Општостојаност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на	Проф. д-р Виктор Гаврилоски			

	повеќе наставници назначен одговорен наставник)																
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски															
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/															
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со техничките прописи и стандарди и начините на нивна примена.															
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед во државните техничките прописи (закони, уредби, правилници) кои ги носат државните органи, како и Европските директиви и уредби. Вовед во техничките стандарди (ISO, IEC, EN, DIN и др.) донесени од тело или организација за акредитирана стандардизација. Примена на техничките прописи и стандарди при методолошки пристап во истражување на инженерските проблеми.															
13	Заемна поврзаност на предметите																
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување															
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови															
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30												
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30												
		16.3.	Пракса: часови		30												
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		30												
		17.2.	Самостојни задачи: часови		30												
		17.3.	Домашно учење - задачи		60												
18	Услови за потпис	/															
19	Начин на оценување																
	19.1.	Тестови: бодови			40												
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30												
	19.3.	Завршен испит: бодови			30												
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	<table border="1"> <tr><td>до 50 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr> <tr><td>51 x до 60 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr> <tr><td>61 x до 70 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr> <tr><td>од 71 до 80 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr> <tr><td>од 81 до 90 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr> <tr><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr> </table>				до 50 бода	5 (пет) (F)	51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	61 x 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)
до 50 бода	5 (пет) (F)																
51 x до 60 бода	6 (шест) (E)																
61 x 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)																
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												
		1.			Година												

		2.				
		3.				
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ПРОЕКТ				
2.	Код	МНТ2201				
3.	Студиска програма	Механика и машински системи/Мехатроника				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за механика				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	8	
7	Општостудиска година со предметот изразена во ЕКТС кредити	6				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Одговорен наставник: Проф. Д-р Златко Петрески, Проф. Д-р Виктор Гаврилоски, Проф. Д-р Кочо Анѓушев, Проф. Д-р Даме Коруноски, Проф. Д-р Христијан Мицкоски, Доц. д-р Марјан Џидров Доц. Д-р Симона Домазетовска Марковска				
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, английски				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	/				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Проектно ориентираниот пристап опфатен со оваа предметната програма им овозможува на студентите да го применат стекнатото теоретско знаење за решавање на реални инженерски проблеми. Ваквиот пристап го поттикнува инженерското размислување и овозможува на студентите да решаваат комплексни проблеми применувајќи ги стекнатите основни и специфични знаења. При работата на конкретни проекти студентите ќе се стекнат со вештини за правилно планирање и водење на проекти, тимска работа, документирање и презентација на решенијата од зададените реални примери.				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Примери на инженерски достигнувања од одредена област. Поставување на проектна задача. Методологии за развој на решение. Примена на процедури, стандарди и прописи. Концепциско решение. Развој и дефинирање на решение на проблемот. Документирање и визуелизација на решението. Презентација и одбрана на проектот.				
13	Заемна поврзаност на предметите					
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување				

15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30		
		16.3.	Пракса: часови	/		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	60		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	/		
		17.3.	Домашно учење - задачи	60		
18	Услови за потпис	/				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови	/			
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	100			
	19.3.	Завршен испит: бодови	/			
20	Критериуми за оценување (бодови/оценка)					
		до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x 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)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1.	Ред. број	Автор	Наслов		
		1.		----		
		2.				
	22.2.	3.				
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов		
		1.				
		2.				
		3.				

ПРИЛОГ БР. 4

1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Даме Коруноски		
2.	Дата на раѓање	1.1 1963		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор , Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1988	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1995	Машински факултет - Скопје
		Докторски студии	1999	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Машински системи, 21408 Шински возила, 21414
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Редовен професор	Механика и динамика на машините и механизмите
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.	Моделирање и симулации на механички системи	MXT/ МФС	
	2.	Механика 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД / МФС	
	3.	Пракса	MXT/ МФС	
	4.	Теорија на машини и механизми	MXT/ МФС	
	5.	Проект	MXT/ МФС	
	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 и симулација на системи	Механика и машински системи, мехатроника / МФС	
	2.	Машини и механизми	Механика и машински системи / МФС	
	3.	Интердисциплинарен проект	Механика и машински системи, мехатроника / МФС	
	4.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Еластичност и пластичност	Машинство/ МФС	
	2.	Вибрации	Машинство / МФС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред.брой	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

	6.			
11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи		15	
11.2.	Магистерски работи		1	
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 пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии															
1.	Име и презиме			Виктор Гаврилоски												
2.	Дата на раѓање			21.2.1972												
3.	Степен на образование			Докторат												
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања			Редовен професор, Доктор по технички науки												
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Образование</th> <th>Година</th> <th>Институција</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Високо образование</td> <td>1995</td> <td>Машински факултет - Скопје</td></tr> <tr> <td>Магистерски студии</td> <td>1999</td> <td>Машински факултет - Скопје</td></tr> <tr> <td>Докторски студии</td> <td>2005</td> <td>Машински факултет - Скопје</td></tr> </tbody> </table>	Образование	Година	Институција	Високо образование	1995	Машински факултет - Скопје	Магистерски студии	1999	Машински факултет - Скопје	Докторски студии	2005	Машински факултет - Скопје
Образование	Година	Институција														
Високо образование	1995	Машински факултет - Скопје														
Магистерски студии	1999	Машински факултет - Скопје														
Докторски студии	2005	Машински факултет - Скопје														
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Подрачје</th> <th>Поле</th> <th>Област</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Техничко-технолошки науки</td> <td>Машинство</td> <td>Техничка механика и механика на цврсто тело</td></tr> </tbody> </table>	Подрачје	Поле	Област	Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело						
Подрачје	Поле	Област														
Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело														
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област												

	научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Техничко-технолошки науки	Машинство	Машински системи, Мехатроника	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Звање во кое е избран Редовен професор	Научна област 21408 Машински системи 21417 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 1. 2. 3. 4. 5. 6.	Наслов на предметот Мехатронички системи Механика 1 Јакост на материјалите Механика 3 Проект	Студиска програма / институција MXT/ МФС ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС MXT/ МФС
	9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	Ред. број 1. 2. 3. 4.	Наслов на предметот Инженерски системи Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци Сензори и актуатори Интердисциплинарен проект	Студиска програма / институција Мехатроника, Механика и машински системи/ МФС Механика и машински системи/ МФС Мехатроника / МФС Мехатроника, Механика и машински системи/ МФС	
	9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	Ред. број 1. 2.	Наслов на предметот Анализа со метод на конечни елементи Експериментални испитувања во механиката	Студиска програма / институција Машинство/ МФС Машинство / МФС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)	Ред.брой Автори	Наслов Издавач / година	

		1.	Domazetovska, S., Gavriloski, V., Jovanova, J.	AI supported noise analyses for structure design requirements definition.	American Society of Mechanical Engineers, Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, 2021, September
		2.	Anachkova, M., Domazetovska, S., Petreski, Z., & Gavriloski, V.	Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 263, No. 4, pp. 2405-2411), 2021, August
		3.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavriloski, V., & Petreski, Z.	Influence of the traffic flow in urban noise pollution	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096), 2020, October
		4.	Anachkova Maja, Domazetovska Simona, Petreski Zlatko, Gavriloski Viktor	Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept	Journal of Vibroengineering, 2020
		5.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavrilovski, V., Petreski, Z.	Analysis of the Noise Impact in Urban Area in the City of Skopje	Forum Acusticum, Lyon, 2020
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Носител	Следење на мерната неодреденост при мерење на бучавата од патен сообраќај во урбана средина (ON-MUTE)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2021-2022
	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, 2013
		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.			
		6.			
11.	Менторства				
11.1.	Дипломски работи	11.1.	Дипломски работи	100	
11.2.	Магистерски работи	11.2.	Магистерски работи	10	
11.3.	Докторски дисертации	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.	Domazetovska, S., Gavriloski, V., Jovanova, J.	AI supported noise analyses for structure design requirements definition.	American Society of Mechanical Engineers, Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, 2021, September	
	2.	Anachkova, M., Domazetovska, S., Petreski, Z., & Gavriloski, V.	Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 263, No. 4, pp. 2405-2411), 2021, August	
	3.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavriloski, V., & Petreski, Z.	Influence of the traffic flow in urban noise pollution	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096), 2020, October	
	4.	Anachkova Maja, Domazetovska Simona, Petreski Zlatko, Gavriloski Viktor	Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept	Journal of Vibroengineering, 2020	
	5.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavrilovski, V., Petreski, Z.	Analysis of the Noise Impact in Urban Area in the City of Skopje	Forum Acusticum, Lyon, 2020	
	6.	Domazetovska, S., Gavriloski, V., Jovanova, J.	AI supported noise analyses for structure design requirements definition.	American Society of Mechanical Engineers, Smart Materials, Adaptive Structures and Intelligent Systems, 2021, September	

	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 пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Христијан Мицкоски		
2.	Дата на раѓање	29.9.1977		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор, Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование Високо образование Магистерски студии Докторски студии	Година 2001 2004 2009	Институција Машински факултет - Скопје Машински факултет - Скопје Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје Техничко-технолошки науки	Поле Машинство	Област Машински системи
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје Техничко-технолошки науки	Поле Машинство	Област Машински системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Звање во кое е избран Редовен професор	Научна област 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело Мехатроника

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.	Проектирање на мехатронички системи	MXT/ МФС		
2.	Механика 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД / МФС		
3.	Проект	MXT/ МФС		
4.	Механика на роботи	MXT/ МФС		
5.				
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 и симулација на системи	Мехатроника, Механика и машински системи / МФС		
2.	Дизајн на мехатронички системи	Мехатроника/ МФС		
3.	Машини и механизми	Мехатроника, Механика и машински системи / МФС		
4.	Моделирање и управување на роботи	Мехатроника / МФС		
9.3.		Список на предмети кои наставникот ги води на 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.	D Jovcevski, M Dzidrov, H Mickoski	Kinematic model analysis of a parallel manipulator with six and three degrees of freedom	(Mechanical Engineering – Scientific Journal, Volume 36, No.2, pp. 137-144, ISSN 1857-5293, e-ISSN 1857-9191, December 2018, Скопје, Македонија	
2.	H Mickoski, M Djidrov, I Mickoski	“Estimation and analysis of various influential factors in the braking process of rail vehicles”	Vehicle System Dynamics, pp. 1-16, Taylor & Francis Group, London, 0	
3.	H Mickoski, I Mickoski, F Zdraveski	“Investigation of self-excited vibrations in tread brake unit for railway vehicles”	(JVE Journal of Vibroengineering, ISSN 1392-8716, Kaunas, Lithuania, Volume 18, Issue 6, JVE International Ltd, Каунас, Литванија, 3881-3890), 0	
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен	
1.				

		2.			
		3.			
		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.					
6.					
11.	Менторства				
	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.				
	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 пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	
	1.				
	2.				
	3.				

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Златко Петрески	
2.	Дата на раѓање	24.6 1965	
3.	Степен на образование	Докторат	
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни,	Редовен професор, Доктор по технички науки	

	научни и соработнички звања			
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1989	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1995	Машински факултет - Скопје
		Докторски студии	2004	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Техничка механика и механика на цврсто тело
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	21408 Машински системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Редовен професор	21417 Техничка механика и механика на цврсто тело 22503 Бучава и вибрации
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.	Механика 1	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	2.	Јакост на материјалите	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	3.	Механика 3	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	4.	Мерење и мерни системи	МХТ, ХЕИ/ МФС	
	5.	Микро-електро механички системи	МХТ/ МФС	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Инженерски системи	Механика и машински системи, мехатроника / МФС	
	2.	Мерења и мерни системи	Мехатроника / МФС	
	3.	Интердисциплинарен проект	Механика и машински системи, мехатроника / МФС	

		4.				
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/ МФС		
	2.	Заштита од вибрации и бучава		Машинство / МФС		
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)					
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Maja Anachkova, Jovana Jovanova, Zlatko Petreski	Impact testing of hydro generators end-winding in different temperature state	Journal of Vibroengineering, 2020		
	2.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept	Journal of Vibroengineering, 2021		
	3.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Noise exposure level detection using the Internet of Things (IoT) concept	Forum Acusticum, Lyon, France, 2020		
	4.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Urban noise mapping: The impact of traffic noise level in the environmental noise pollution	Forum Acusticum, Lyon, France, 2020		
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)					
	Ред.брой	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен		
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)					
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
	Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					

11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи		70	
11.2.	Магистерски работи		4	
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.	Maja Anachkova, Jovana Jovanova, Zlatko Petreski	Impact testing of hydro generators end-winding in different temperature state	Journal of Vibroengineering, 2020
	2.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept	Journal of Vibroengineering, 2021
	3.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Noise exposure level detection using the Internet of Things (IoT) concept	Forum Acusticum, Lyon, France, 2020
	4.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Urban noise mapping: The impact of traffic noise level in the environmental noise pollution	Forum Acusticum, Lyon, France, 2020
	5.	Maja Anachkova, Simona Domazetovska, Zlatko Petreski, Viktor Gavriloski	Simulation of LMS based adaptive noise cancellation using Labview	Inter-noise 2021, Washington, DC, USA, 2021
	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 пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Кочо Анѓушев		
2.	Дата на раѓање	20.6.1969		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Редовен професор, Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1995	Машински факултет - Скопје

		Докторски студии	1998	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Машински системи
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Машински системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Редовен професор	Јакосни динамички проблеми во машинството
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	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	2.	Механика 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	3.	Проект	МХТ/ МФС	
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Инженерски системи	Мехатроника, Механика и машински системи/ МФС	
	2.	Машини и механизми	Мехатроника, Механика и машински системи / МФС	
	3.	Интердисциплинарен проект	Мехатроника, Механика и машински системи / МФС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на 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	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен		
		1.	Учесник				
		2.	Учесник				
		3.	Учесник				
		4.	Учесник				
		5.	Носител				
	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.					
		6.					
11.	Менторства						
	11.1.	Дипломски работи		3			
	11.2.	Магистерски работи		1			
	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 пет години					
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција		
					Година		

		1.				
		2.				
		3.				

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Марјан Џидров		
2.	Дата на раѓање	4.9 1983		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент, Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2007	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	2009	Машински факултет - Скопје
		Докторски студии	2018	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Менаџмент
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Машински системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

	институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, машински факултет - Скопје	Доцент	21408 машински системи		
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.	Механика 1	ЕЕ, ТИ, МХТ, МПИ, АУС, ИНД; ПИ, ТМЛ, ХЕИ, ИИМ, МВ/ МФС			
	2.	Механика 3	ЕЕ, ТИ, МХТ, МПИ, АУС, ИНД; ПИ, ТМЛ, ХЕИ, ИИМ, МВ/ МФС			
	3.	Основи на мехатрониката	МХТ/ МФС			
	4.	Принципи и апликации во мехатрониката	МХТ/ МФС			
	5.	Проект	МХТ/ МФС			
	6.					
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција			
	1.	Дизајн на мехатронички системи	Мехатроника / МФС			
	2.	Интердисциплинарен проект	Механика и машински системи, Мехатроника/ МФС			
	3.					
	4.					
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција			
	1.	Инженерски пристап при дизајнирањето	Машинство/ МФС			
	2.	Механички системи во мехатрониката и роботиката	Машинство / МФС			
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов		
		1.	Hristijan Mickoski, Marjan Djidrov, Ivan Mickoski	Estimation and analysis of various influential factors in the braking process of rail vehicles Journal Vehicle System Dynamics, 2019, IF 2.581, 2019		

		2.	Hristijan Mickoski, Marjan Djidrov	Modeling of mechanism with linear hydraulic drive system	Mathematical Models in Engineering 2019, MME, 2019		
		3.	Hristijan Mickoski, Ivan Mickoski, Marjan Djidrov	Dynamic modeling and simulation of three member robot manipulator	Mathematical Models in Engineering 2018, MME, 2018		
		4.	Hristijan Mickoski, Ivan Mickoski, Marjan Djidrov, Filip Zdraveski	Mathematical Model of New Type of Train Buffer Made of Polymer Absorber— Determination of Dynamic Impact Curve for Different Temperatures	MDPI Machines 2018. IF 2.428, 2018		
	10.2 .	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)					
		Ред.брoj	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен		
		1.					
		2.					
		3.					
		4.					
		5.					
	10.3 .	Печатени книги во последните пет години (до пет)					
		Ред.брoj	Автори	Наслов	Издавач / година		
		1.					
		2.					
		3.					
		4.					
		5.					
	10.4 .	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)					
		Ред.брoj	Автори	Наслов	Издавач / година		
		1.					
		2.					
		3.					
		4.					
		5.					
		6.					
11 .	Менторства						
	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.			
	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 пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Симона Домазетовска Марковска		
2.	Дата на раѓање	15.01.1994		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доцент, Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2016	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	2017	Машински факултет - Скопје
		Докторски студии	2022	Машински факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Термичко инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Машинство	Машинство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

	работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, машински факултет - Скопје	Доцент,	21417 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.	Механика 1	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	2.	Јакост на материјалите	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	3.	Механика 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	4.	Механика 3	МХТ, МВ / МФС	
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интелигентни системи	Мехатроника / МФС	
	2.	Сензори и актуатори	Мехатроника / МФС	
	3.	Индустриска бучава и бучава во животна средина	Механика и машински системи / МФС	
	4.	Интердисциплинарен проект	Мехатроника, Механика и машински системи / МФС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на 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.брой	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Domazetovska, S., Pecioski, D., Gavriloski, V., Mickoski, H.,	IoT smart city framework using AI for urban sound classification	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 2022
	2.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavriloski, V. and Changoski, V.,	Uncertainty estimation in environmental road traffic noise measurements using ISO 1996-2: 2017.	EuroRegio Conference in Denmark, 2022

		3.	Domazetovska, S., Anachkova, M., Gavriloski, V., & Petreski, Z.	Influence of the traffic flow in urban noise pollution	Institute of Noise Control Engineering, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings (Vol. 261, No. 4, pp. 2088-2096), 2020, October
		4.	Anachkova M., Domazetovska S., Gavriloski, V., & Petreski, Z.	Design of low-cost wireless noise monitoring sensor unit based on IoT concept	Journal of Vibroengineering, 2020
		5.	Domazetovska, S., Strezov, V., Filkoski, R.V. and Kan, T.,	Exploring the Potential of Biomass Pyrolysis for Renewable and Sustainable Energy Production: A Comparative Study of Corn Cob, Vine Rod, and Sunflower	<i>Sustainability</i> , 15(18), p.13552., 2023
10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)					
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен	
	1.	Учесник	Следење на мерната неодреденост при мерење на бучавата од патен сообраќај во урбана средина (ON-MUTE)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2021-2022	
	2.	Учесник	Оригами инспирирани флексибилни роботи	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2018-2019	
	3.	Учесник	European Network for the Mechanics of Matter at the Nano-Scale (MecaNano)	EU-funded COST ACTION CA21121	
	4.	Учесник	Проектирање и развој на систем за независно управување преку сигнали на 4 тркала кај возило	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2022-2023	
	5.	Носител	Развој и имплементација на акустично изолирана кабина за тестирање и анализа на сензори за звук	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2021-2022	
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.				
	6.				
11.	Менторства				
11.1.	Дипломски работи			5	
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.				
	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 пет години	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.				
	2.				
	3.				

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Алекса Малчески		
2.	Дата на раѓање	12.3 1964		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на математички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование Високо образование Магистерски студии Докторски студии	Година 1988 1996 2002	Институција Природно математички факултет Природно математички факултет Природно математички факултет
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистерски студии	Природно математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа		
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област		
		Природно математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа (10902)		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област		
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	редовен професор	Математика (10900)		
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	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС			
	2.	Математика 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС			
	3.					
	4.					
	5.					
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 примената математика	сите студиски програми/ МФС			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии					
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција			
	1.	Функционална анализа од аспект на n -нормирани простори	Математика			
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред. број	Автори	Наслов		
				Издавач / година		

		1.	S.Brsakoska, A.Malcheski	Space Of Solutions Of Linear Differential Equations Of Second Order As 2-Normed Space	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, 2021
		2.	S.Brsakoska, A.Malcheski,	Extension Of Two Sided Branch 2-Subspace And Some Extensions Of Hahn - Banach Type For Skew-Symmetric 2- Linear Functionals Defined On It	CODEMA 2020, 2020
		3.	S.Brsakoska, A.Malcheski,	Extension Of One Sided Branch 2-Subspace And Some Extensions Of Hahn - Banach Type For Skew-Symmetric 2- Linear Functionals Defined On It	CODEMA 2020, 2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен	
	1.	Учесник	Methodology and Information Technologies in Education	Министерство за надворешни работи на Бугарија, Министерство за надворешни работи на Русија, 2014-2025	
	2.	Учесник	Меѓународен научен проект “УЧЕНИЧКИ ИНСТИТУТ”	МАНУ-БАН, 2015-2017	
	3.				
	4.				
	5.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Слаѓана Брскакоска, Алекса Малчески	Theory and applications of n-normed spaces	Универзитетете св. Кирил и Методиј, 2021	
	2.	Ристо Малчески, Алекса Малчески, Самоил Малчески	Меѓународни математички олимпијади 1959-2019	ПМЗ Армаганка-Скопје, 2021	
	3.	Ристо Малчески, Алекса Малчески, Самоил Малчески	Балкански математички олимпијади 1984-2020	ПМЗ Армаганка Скопје, 2021	
	4.	Алекса Малчески, Ристо Малчески, Катерина Аnevска, Димитар Треневски, Самоил Малчески	Репетиториј по елементарна математика - 4 дел	ПМЗ Армаганка-Скопје, 2020	
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Алекса Малчески, Ристо Малчески	Функционални равенки во множествата природни и цели броеви	ПМЗ Армаганка-Скопје, 2018	

		2.	Алекса Малчески, Вера Малческа	Основни поими од теоријата на кодирање	ПМЗ Армаганка-Скопје, 2019
		3.	Алекса Малчески	Регресивна индукција	ПМЗ АРМАГАНКА-Скопје, 2020
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
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.				
	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 пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				
	2.				
	3.				

1. Податоци за лицата	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 пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.			
	2.			
	3.			

Ред. Бр.	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Душан Чакмаков		
2.	Дата на раѓање	18.2.1959		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор по технички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование Високо образование Магистерски студии Докторски студии	Година 1982 1988 1992	Институција Математички факултет - Скопје Електротехнички факултет - Скопје Електротехнички факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје Техничко-технолошки науки	Поле Компјутерска техника и информатика	Област Програмаски јазици и технологии
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Обработка на информации (21204)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Звање во кое е избран Редовен професор	Научна област Информатика и Математика
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 1. Бази на податоци 2. Структурно Програмирање 3. 4. 5. 6.	Студиска програма / институција ИИМ/ МФС МХТ/ МФС	
	9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии Ред. број Наслов на предметот 1. Одбрани поглавја од математика и информатика 2. Database Systems	Студиска програма / институција Сите/ МФС VME/ МФС		
	9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии Ред. број Наслов на предметот 1. Напредни поглавја од информатика 2.	Студиска програма / институција Машинство/ МФС		
10.	Селектирани резултати во последните пет години	10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет) Ред.брой Автори Наслов Издавач / година 1. Emilija Celakoska, Dushan Chakmakov Mathematical model of relativistic 3-acceleration Research Article Int. J. Adv. Appl. Math. and Mech. 6(2), December, 2018 2. Emilija Celakoska, Dushan Chakmakov On Complex Vectors in C^3 with Real Valued Scalar Product Theoretical Mathematics & Applications, vol.8, no.3, 2018 3. 4. 5.		
	10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			

		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.			
		2.			
		3.			
		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.			
		6.			
11.	Менторства				
	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.			
		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 пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
		2.			
		3.			

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии
------------	--

1.	Име и презиме	Никола Тунески		
2.	Дата на раѓање	16.7 1971		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор по математички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	Машински факултет - Скопје
		Магистерски студии	1996	Природно-математички факултет - Скопје
		Докторски студии	1999	Математички факултет - Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Случајни процеси
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Комплексна анализа (10902)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет - Скопје	Редовен професор	10900 Математика, 11000 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 2	ПИ, ТЕИ, ХЕИ, МПИ, ИИМ, МВТМ, ЕЕ, МХТ, АУС, ИНД/ МФС	
	2.	Веројатност и статистика	ИИМ/ МФС	
	3.	Применета статистика	МХТ, АУС/ МФС	
	4.			
	5.			
6.				
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Probability and Statistics	SEE/ МФС	
	2.	Веројатносни модели и симулации	МХТ, ММС/ 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 на еднолисните функции и нејзина примена	математички науки и примени	
		2.	Теорија и примена на диференцијалните субординации	математички науки и примени	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	P. Zaprawa, M. Obradovic, N. Tuneski	Third Hankel determinant for the class of univalent starlike functions	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas, 2021
		2.	M. Obradovic, N. Tuneski	Certain properties of the class of univalent functions with real coefficients	Bulletin of the Korean Mathematical Society, 2023.
		3.	M. Elin, F. Jacobzon, N. Tuneski	The Fekete-Szegő problem and filtration of generators	Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo II, 2023.
		4.	M. Obradovic, N. Tuneski	Univalence of certain transform of univalent functions	Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 2023.
		5.	M. Obradovic, N. Tuneski	Coefficients of the inverse of functions for the subclass of the class $U(\lambda)$	The Journal of Analysis, 2022.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.брой	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Building Quality Infrastructure System in Saudi Arabia	Saudi Arabian Standardization Organization (SASO), 2018-2020
		2.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Using synergies with the countries of the Eastern Partnership in the field of Quality Infrastructure	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Germany, 2019-2020
		3.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Market Surveillance for Products which hold the GCTS in the GSO member states	Gulf Standardization Organization, 2020-2021
		4.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	“MATH4everyone”	Erasmus+ project, Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, 2019-2021
		5.	Никола Тунески (член на тимот за реализација на проектот)	Teaching mathematics in STEM context for STEM students	Erasmus+ project, Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices, 2019-2021

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Thomas, Derek K.; Tuneski, Nikola; Vasudevarao, Allu	Univalent functions. A primer	De Gruyter Studies in Mathematics, 69. De Gruyter, Berlin, 2018
	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.			
6.				
11.	Менторства			
11.1.	Дипломски работи	0		
11.2.	Магистерски работи	0		
11.3.	Докторски дисертации	3		
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 пет години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.				
2.				
3.				

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Бојан Прангоски		
2.	Дата на раѓање	29.07.1984		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор по математички науки		
5.	Податоци за завршеното	Образование	Година	Институција

	образование односно стекнати академски и научни степени	Високо образование	2007	Природно-математички факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје
		Магистерски студии	2010	Природно-математички факултет, Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје
		Докторски студии	2013	Природно-математички факултет, Универзитет во Нови Сад, Нови Сад, Србија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа (10902)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Машински Факултет - Скопје, Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје	Вонреден професор	Математика (10900)
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	9.1.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
	1.		Линеарна алгебра и векторска анализа	МВТМ, ПИ, МПИ
	2.		Нумерички методи	сите четиригодишни студиски програми на МФС
	3.		Објектно ориентирано програмирање	ИИМ
	4.			

		5.				
		6.				
9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии						
Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција			
1.	Selected topics in Applied Mathematics		Sustainable energy and environment (на МФС)			
2.	Одбани поглавја од математика и информатика		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.						
2.						
10. Селектирани резултати во последните пет години						
10.1. Релевантни печатени научни трудови (до пет)						
Ред.брой	Автори	Наслов	Издавач / година			
1.	A. Debrouwere, B. Prangoski	Gabor frame characterizations of generalized modulation spaces, Anal. Appl. 21(3) (2023), 547-596.	World Scientific Publishing / 2023			
2.	P. Dimovski, B. Prangoski	Wiener amalgam spaces of quasianalytic ultradistributions, J. Math. Anal. Appl. 519(2) (2023), Article ID 126847	Elsevier / 2023			
3.	S. Pilipović, B. Prangoski	Characterisation of the Weyl-Hörmander classes by time-frequency shifts, Adv. Math. 410 (2022), Article ID 108742.	Elsevier / 2022			
4.	S. Pilipović, B. Prangoski, Đ. Vučković	Extension of localisation operators to ultradistributional symbols with super-exponential growth, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat., Ser. A Mat., RACSAM 116(4) (2022), Paper No. 172.	Springer / 2022			
5.	S. Pilipović, B. Prangoski	Equivalence of ellipticity and the Fredholm property in the Weyl-Hörmander calculus, J. Inst. Math. Jussieu 21(4) (2022), 1363-1389.	Cambridge University Press / 2022			
10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)						
Ред.брой	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен			
1.	Носител (координатор на проектот од македонската страна)	Микролокална анализа и примена	Заеднички истражувачки проект: МАНУ – САНУ, 2021-денес			

		2.				
		3.				
		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.						
6.						
11.	Менторства					
11.1.	Дипломски работи		0			
11.2.	Магистерски работи		0			
11.3.	Докторски дисертации		1 ("Distributions and ultradistributions on through Laguerre expansions with applications to pseudo-differential operators with radial symbols", Смиљана Јакшић, 2016, Нови Сад, Србија)			
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.					
	3.					
	4.					
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години					
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година	
	1.					
	2.					
	3.					
	4.					

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Мирко Петрушевски	
2.	Дата на раѓање	07.10.1978	

3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на математички науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	Природно-математички факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје
		Магистерски студии	2012	Природно-математички факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Анализа и функционална анализа
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Природно-математички науки	Математика	Теорија на графови (10910)
		Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		Машински Факултет - Скопје, Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје	Вонреден професор	Математика (10900)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	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.	Инженерско програмирање	MXT, ЕЕ, АУС	
		4.			
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Одбани поглавја од математика и информатика	сите студиски програми на МФС	
		2.	Одбани поглавја од веројатност и статистика	МЖЦП - PLM	
		3.	Веројатност и статистика	OEO - SEE	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на 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.брой	Автори	Наслов	
		1.	M. Petruševski,	Odd 4-edge-colorability of graphs, J. Graph Theory 87, 460-474, (2018).	
		2.	M. Petruševski, R. Škrekovski	Coverability of graph by three odd subgraphs, J. Graph Theory 92, 304-321, (2019).	
		3.	M. Petruševski, R. Škrekovski	Odd decompositions and coverings of graphs, Europ. J. Combin. 91, (2021).	
		4.	M. Petruševski, R. Škrekovski	Coverability of graphs by parity regular subgraphs, Mathematics 9, (2021).	
		5.	C. Hernández-Cruz, M. Petruševski	Notes on weak-odd edge colorings of digraphs, Ars Math. Contemp. 22, #P2.05, (2022).	
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.брой	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.брой	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.				
		6.				
11.	Менторства					
	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.				
		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 пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5
Додаток на диплома

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Име на родител	
1.3. Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Магистер по машинство – Механика и машински системи
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Механика и машински системи 214 Машинаство 21303 Стандардизација 21400 Општо машинство, проектирање и машински конструкции 21408 Машински системи 21417 Техничка механика и механика на цврсто тело 21418 Експериментална механика 21419 Биомеханика
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	
2.5. Име и статус на високообразовната / научната установа (доколку е различна) која ја администрацира	
2.6. Јазик на наставата	
3. Податоци за нивото на квалификацијата	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	
3.2. Ниво на квалификацијата според Македонската и Европската рамка на квалификации	
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	
3.4. Услови за запишување на студиската програма	
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	

4.2. Барања и резултати на студиската програма					
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)[1]					
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	<p>Критериуми:</p> <ul style="list-style-type: none"> Постигнати резултати на прв и втор колоквиум / испит Присуство и активност на предавања и вежби Учество на проект или изработка на стручен труд <p>Оцената 5 (пет) е негативна оценка</p>	до 50 бода од 51-60 бодови од 61-70 бодови од 71-80 бодови од 81-90 бодови	5 6 7 8 9	пет шест седум осум девет	F E D C B
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	<p>од 91-100 бодови</p> <p>10</p> <p>десет</p> <p>A</p>				
5. Податоци за користење на квалификацијата					
5.1. Пристап до понатамошни студии	Трет циклус на студии				
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	Студентот не се здобива со професионален статус				
6. Дополнителни информации					
6.1. Дополнителни информации за студентот					
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа					
7. Заверка на додатокот на дипломата					
7.1. Датум и место					
7.2. Име и потпис	Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Бильана Ангелова				
7.3. Функција на потписникот	Декан Ректор				
7.4. Печат	печат на единицата печат на УКИМ				

Прилог бр. 6

Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



**РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование
Бр. 1409-156/3
22.03.2019 год.
Скопје

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 23 седница одржана на 14.03.2019 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Механика и машински системи“ втор циклус студии на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма „Механика и машински системи“ втор циклус студии на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полниња и области според меѓународната Фраскатиева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 1 година (два семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање:

- **Магистер по машинство - механика и машински системи**

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: 214

Научно – истражувачко област: 21303, 21400, 21408, 21417, 21418, 21419.

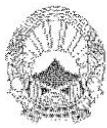
4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2019/2020.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ СКОПЈЕ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	26-03-2019		
Прилог:	Орг. Един.	Број:	Вредност:
08	642/10		

1



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

О б р а з л о ж е н и е

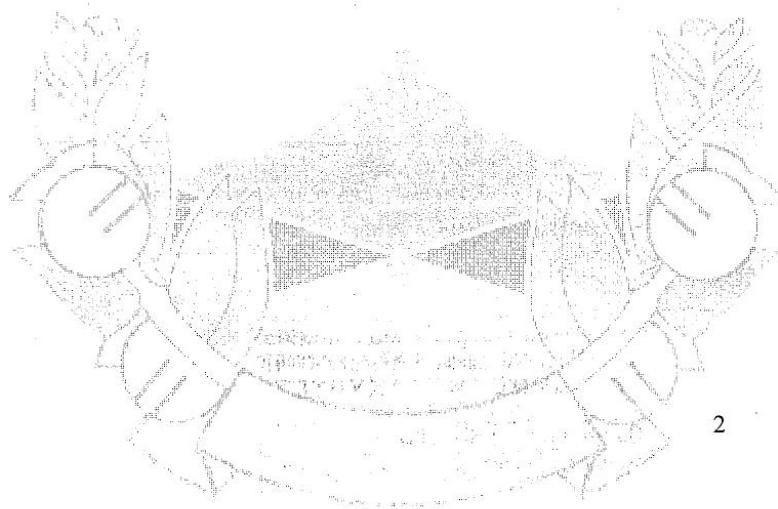
Врз основа на донесената одлука на Одлука на наставно научен совет на Машински факултет Скопје, за усвојување на втор циклус студиските програми „Механика и машински системи”, на 21.02.2019 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 22 седница, одржана на 21.02.2019 формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 23 седница одржана на 14.03.2019 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование



Академик Владо Камбовски



2

ОБ.1**Образец Елаборат за акредитирање на студиска програма од втор циклус**

Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

Република Северна Македонија Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ Скопје Министерство за образование и наука УП1 бр. 14-734 29.03.2019 година	Република Северна Македонија Универзитет „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ Скопје МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ Ministrija e Arzimit die Shkola e OPIJE Примено: 10-05-2019 Прилог: Орг. Един. број: Вредност: 08 642/18
--	--

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11), врз основа на: член 211 став 1 и 3 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерот за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Автоматика и флуидно инженерство; Транспорт, механизација и логистика; Материјали, заварување и конструктивно инженерство; Термичко инженерство; Мехатроника; Моторни возила; Индустриско инженерство и менаџмент; Енергетика и екологија; Напредни производни системи и технологии; Механика машински системи и Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes на Машинскиот факултет во Скопје единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Автоматика и флуидно инженерство; Транспорт, механизација и логистика; Материјали, заварување и конструктивно инженерство; Термичко инженерство; Мехатроника; Моторни возила; Индустриско инженерство и менаџмент; Енергетика и екологија; Напредни производни системи и технологии; Механика машински системи и Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes на Машинскиот факултет во Скопје единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје.

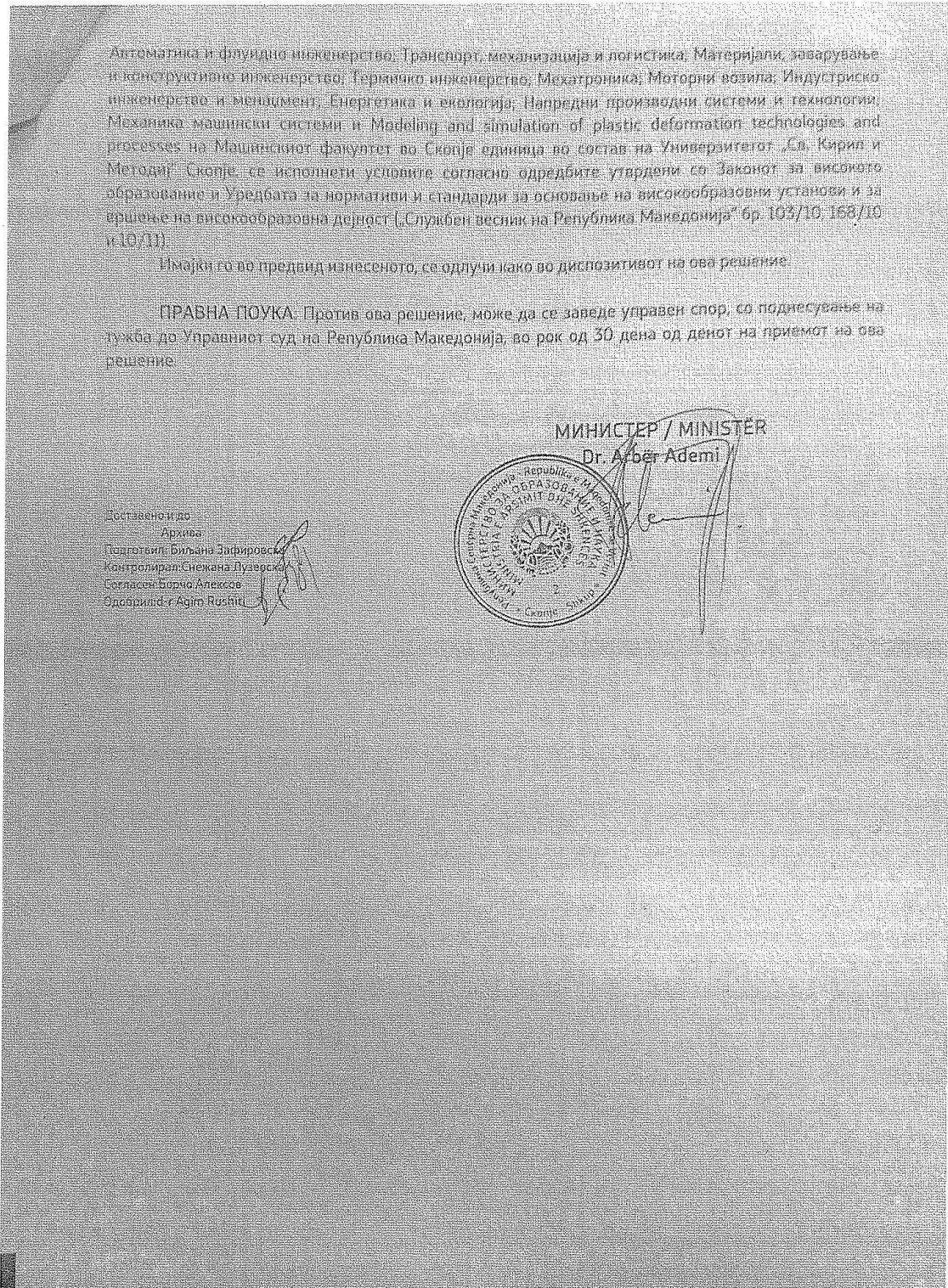
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Машинскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се обрати со барање бр. 08-640/1 од 26.03.2019 година, до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-734 од 29.03.2019 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Автоматика и флуидно инженерство; Транспорт, механизација и логистика; Материјали, заварување и конструктивно инженерство; Термичко инженерство; Мехатроника; Моторни возила; Индустриско инженерство и менаџмент; Енергетика и екологија; Напредни производни системи и технологии; Механика машински системи и Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes на Машинскиот факултет во Скопје единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, акредитирани со Решенија за акредитација бр. 1409-149/3, бр. 1409-147/3, бр. 1409-146/3, бр. 1409-148/3, 1409-153/3, бр. 1409-150/3, бр. 1409-151/3, бр. 1409-152/3, бр. 1409-155/3, бр. 1409-156/3 и 1409-158/3 сите од 22.03.2019 година, издадена од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-734 од 05.04.2019 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од наредени во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 13.05.2019 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-734 од 14.05.2019 година, каде е наведено дека студиските програми од втор циклус едногодишни студии по



Прилог бр. 9

Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

Прилог бр. 10

M1/M2– за приватните високообразовни установи

Прилог бр. 11

Програма/Стратегија за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Strategija_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf

Прилог бр. 12

Акционен план за реализација на програмата/Стратегијата за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Akcionen_plan_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf