

09-1219/1

04.09.2025 год.

ПОКРИЕНОСТ ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ

на предметите кои ќе се предаваат
во учебната 2025/2026 година на
Машинскиот факултет во Скопје

Содржина

Индустриско инженерство и менаџмент (2024-2025).....	2
Напредни производни системи и технологии (2024-2025)	4
Lean management (2024-2025)	6
Транспорт механизација и логистика (2024-2025)	8
Моторни возила (2024-2025)	10
Индустриски дизајн (2024-2025).....	12
Термичко и енергетско инженерство (2024-2025)	14
Енергетика и екологија (2024-2025)	17
Автоматика и флуидно инженерство (2024-2025).....	20
Материјали, заварување и конструктивно инженерство (2024-2025)	23
Мехатроника (2024-2025)	26
Механика и машински системи (2024-2025)	28

Студиска програма:

Индустриско инженерство и менаџмент (2024-2025) Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС) и стручни студии (СС)

Ред. бр.	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	2ПМ01	Мотивација и креативни тимови	I	2	2	6
2.	2ПМ02	Менаџмент на проектниот циклус	I	2	2	6
3.8	2ПМ03	Технолошки менаџмент и иновации	I	2	2	6
4.	2ПМ04	LEAN менаџмент	I	2	2	6
5.		Изборен наставен предмет од табела 7.2	I	2	2	6
6.		Изборен наставен предмет од табела 7.2	II	2	2	6
7		Изборен наставен предмет од табела 7.2	II	2	2	6
8.		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	2ПМ01	Мотивација и креативни тимови	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ Вонр. проф. д-р Трајче Велковски
2	2ПМ02	Менаџмент на проектниот циклус	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ Вонр. проф. д-р Трајче Велковски
3	2ПМ03	Технолошки менаџмент и иновации	6	Проф. д-р Роберт Миновски
4	2ПМ04	LEAN менаџмент	6	Проф. д-р Роберт Миновски

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)

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
----------	-----	-------------------	------	-----------

1	2ПМ05	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	2ПМ06	Одржлив развој	6	Проф. д-р Атанас Кочов
3	2ПМ07	Шест сигма (6 Σ)	6	Проф. д-р Атанас Кочов
4	2ПМ08	Инженерски економски анализи	6	Проф. д-р Валентина Гечевска
5	2ПМ09	Менаџмент на развој на нови производи и услуги	6	Проф. д-р Валентина Гечевска
6	2ПМ10	Менаџмент на снабдувачки синџири	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
7	2ПМ11	Претприемништво	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
8	2ПМ12	Иновациски менаџмент	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
9	2ПМ13	Бизнис информациски системи	6	Проф. д-р Роберт Миновски
10	2ПМ14	Преструктурирање на организациите	6	Проф. д-р Роберт Миновски
11	2ПМ15	Проектирање на системи за квалитет по ИСО9001	6	Проф. д-р Роберт Миновски
12	2ПМ16	Квантитативни методи во деловното одлучување	6	Проф. д-р Роберт Миновски
13	2ПМ17	Применето моделирање и симулации во деловните системи	6	Проф. д-р Роберт Миновски
14	2ПМ18	Планирање и управување на производството	6	Проф. д-р Роберт Миновски
15	2ПМ19	Управување со професионален ризик	6	Проф. д-р Јасмина Чалоска
16	2ПМ20	Безбедност во технолошките системи	6	Проф. д-р Јасмина Чалоска Вонр. проф. д-р Трајче Велковски
17	2ПМ21	Циркуларна економија	6	Проф. д-р Атанас Кочов Проф. д-р Валентина Гечевска
18	2ПМ22	Вкупно продуктивно одржување (Total Productivity Maintenance)	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
19	2ПМ23	Менаџмент во маркетингот	6	Проф. д-р Анита Циунова-Шулеска
20	2ПМ24	Одбрани поглавја од стратегискиот менаџмент	6	Проф. д-р Љубомир Дракулевски

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:

Напредни производни системи и технологии (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	NPST1101	Флексибилна автоматизација	I	2	2	6
2	NPST1102	Современи производни процеси и технологии	I	2	2	6
3	NPST1103	Управување со квалитетот на процесите и производите	I	2	2	6
4	NPST1104	Одржување на технолошки системи	I	2	2	6
5.		Изборен наставен предмет од табела 7.2	I	2	2	6
6.		Изборен наставен предмет од табела 7.2	II	2	2	6
7.		Изборен наставен предмет од табела 7.2	II	2	2	6
8.		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	NPST1101	Флексибилна автоматизација	6	Проф. д-р Зоран Пандилов
2	NPST1102	Современи производни процеси и технологии	6	Проф. д-р Валентина Гечевска
3	NPST1103	Управување со квалитетот на процесите и производите	6	Проф. д-р Мите Томов
4	NPST1104	Одржување на технолошки системи	6	Проф. д-р Глигорче Вртаноски

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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1.	OMI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески

				Проф. д-р Бојан Прангоски Вонр.Проф. д-р Мирко Петрушевски
2.	NPST212 01	Моделирање и симулација на физички системи	6	Проф. д-р Зоран Пандилов Проф. д-р Глигорче Вртаноски
3.	NPST212 02	CAD / CAM системи	6	Проф. д-р Зоран Пандилов Проф. д-р Глигорче Вртаноски
4.	NPST212 03	Одбрани поглавја од технологии на обработка со симнување на материјал	6	Проф. д-р Валентина Гечевска Проф. д-р Мите Томов
5.	NPST212 04	Интелигентни процеси и паметни технологии	6	Проф. д-р Валентина Гечевска
6.	NPST212 05	Мерење и контрола	6	Проф. д-р Мите Томов
7.	NPST212 06	Менаџмент на процеси и метрика	6	Проф. д-р Глигорче Вртаноски
8.	NPST212 07	Развој на производи и иновации	6	Проф. д-р Глигорче Вртаноски
9.	NPST212 08	Координатна мерна техника	6	Проф. д-р Мите Томов
10.	NPST212 09	Напредни знаења од неконвенционални методи за обработка	6	Проф. д-р Јасмина Чалоска
11.	NPST212 10	Конкурентно инженерство	6	Проф. д-р Атанас Кочов
12.	NPST212 11	Нумерички управувани машини и CNC програмирање	6	Проф. д-р Зоран Пандилов

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Study program:

Lean management (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

STRUCTURE OF THE STUDY PROGRAM

Table 7.1. Schedule of subjects by semesters and years of study for **academic studies (AS)**

Serial Num ber	Subject code	Title of the subject/course	Semestar	Weekly fund of classes		ECTS
				lectur es	exerci ses	
FIRST YEAR – first semestar						
1	2LEANO 1	Lean Thinking	I/winter or I/summer	2	2	6
2	2LEANO 2	Lean Tools 1	I/winter or I/summer	2	2	6
3	2LEANO 3	Motivation and Creative Teams	I/winter or I/summer	2	2	6
4	2LEANO 4	Lean Tools 2	I/winter or I/summer	2	2	6
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the first year first semester				8	8	24

Serial Num ber	Subject code	Name the subject	Semester	Weekly fund of classes		ECTS
				P	C	
FIRST YEAR – second semestar						
1		Elective subject/course 1	II/summer or II/winter	2	2	6
2		Elective subject/course 2	II/summer or II/winter	2	2	6
3		Elective subject/course 3	II/summer or II/winter	2	2	6
4		Master Thesis	II/summer or II/winter	/	/	18
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the first year second semester				6	6	36
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the first year				14	14	60

Compulsory Courses

No.	Код	Course programs	ECTS	Professor
1	2LEANO1	Lean Thinking	6	Prof. Dr. Robert Minovski
2	2LEANO2	Lean Tools1	6	Prof. Dr. Robert Minovski
3	2LEANO3	Motivation and Creative Teams	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj Assoc. Prof. Dr Trajce Velkovski
4	2LEANO4	Lean Tools2	6	Prof. Dr. Robert Minovski

Table 7.2 . Electives and subjects of the study program (the list includes the elective subjects of the study program and teaching subjects that are performed at another unit of the university, in accordance with Article 139 paragraph 9 of the Law on Higher Education (Official Gazette of the Republic of Macedonia 82/18))

No.	Код	Course programs	ECTS	Professor
1	2IIM18	Applied Modelling and Simulation in Business Processes	6	Prof. Dr. Robert Minovski
2	2LEAN06	Organisational Design – Lean Approach	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj
3	2LEAN07	Design of Quality Management Systems in accordance with ISO 9001	6	Prof. Dr. Robert Minovski
4	2LEAN08	Lean Project	6	Prof. Dr. Robert Minovski
5	2LEAN09	Applied Statistics	6	Prof. Dr. Nikola Tuneski
6	2LEAN10	Economical Aspect of Lean	6	Prof. Dr. Valentina Gecevska
7	2LEAN11	Lean & Other Approaches	6	Prof. Dr. Atanas Kochov
8	2LEAN12	Workplace Safety Management	6	Prof. Dr. Jasmina Chaloska Assoc. Prof. Dr Trajce Velkovski
9	2LEAN13	Total productive Maintenance	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj Prof. Dr. Gligorche Vrtanoski
10	2LEAN14	TQM	6	Prof. Dr. Gligorche Vrtanoski
11	2LEAN15	Ergonomic Systems	6	Prof. Dr. Jasmina Chaloska Assoc. Prof. Dr Trajce Velkovski
12	2LEAN16	Green Lean	6	Prof. Dr. Igor Shesho
13	2LEAN17	Project Cycle Management	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj Assoc. Prof. Dr Trajce Velkovski

Regarding the elective courses, the student is allowed to choose courses offered by other accredited university studies which are 6 ECTS worth. Students are allowed to attend and take examination for up to two courses offered by one same professor.

Студиска програма:
Транспорт механизација и логистика (2024-2025)
 Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

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	2OMIo1	Одбрани поглавја од математика и информатика	I	2	2	6
2	IND2106	Напреден метод на конечни елементи	I	2	2	6
3	TML1101	Одбрани поглавја од носечки конструкции и надградби	I	2	2	6
4		Основен изборен од табела 7.2.	I	2	2	6
5	TML1202	Одбрани поглавја од техничка логистика	II	2	2	6
6		Основен изборен од табела 7.2.	II	2	2	6
7		Основен изборен од табела 7.2.	II	2	2	6
8		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	2OMIo1	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	IND2106	Напреден метод на конечни елементи	6	Проф. д-р Никола Аврамов
3	TML1101	Одбрани поглавја од носечки конструкции и надградби	6	Проф. д-р Виктор Стојмановски
4	TML1202	Одбрани поглавја од техничка логистика	6	Проф. Д-р Кристина Јакимовска

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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TML21	Системи кај механизационите	6	Проф. д-р Виктор

	03	машини		Стојмановски
2	TML21 04	Одбрани поглавја од цикличен транспорт	6	Проф. Д-р Кристина Јакимовска
3	MV210 4	Моделирање и симулација на мобилни системи	6	Проф. д-р Игор Ѓурков
4	MV210 6	Мерни методи, мерење и инженерско експериментирање	6	Проф. д-р Дарко Данев, Доц. д-р Васе Јанушевска
5	2TI10	Обновливи извори на енергија – напредно ниво I	6	Проф. д-р Игор Шешо
6	TML21 05	Надежност на транспортните уреди	6	Проф. д-р Кристина Јакимовска
7	2EE04	Транспротот и животната средина	6	Проф. д-р Даме Димитровски
8	TML22 06	Проектирање и моделирање на носечките конструкции и надградби	6	Проф. д-р Виктор Стојмановски
9	TML22 07	Технологија на одржување и логистика	6	Проф. д-р Кристина Јакимовска

Секој студент може да избере најмногу еден наставен предмет и од други акредитирани универзитетски студии од втор циклус (предметни програми со статус на задолжителни или изборни), студиски програми на Машинскиот факултет- Скопје, и од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:

Моторни возила (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I (прв / зимски)	2	2	6
2	MV1101	Динамика на моторните возила	I (прв / зимски)	2	1	6
3	MV1102	Анализа на системите кај возилата	I (прв / зимски)	1	3	6
4		Изборен предмет	I (прв / зимски)	2	2	6
5		Изборен предмет	I (прв / зимски)	2	2	6
6	MV1203	Напредни автоматизирани системи кај возилата	II (втор / летен)	2	2	6
7		Изборен предмет	II (втор / летен)	2	2	6
		Магистерски труд	II (втор / летен)	-	-	18
				I - 9	I - 10	
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				II - 4	II - 4	60

Табела 3. Задолжителни предмети

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	MV1101	Динамика на моторните возила	6	Проф. д-р Дарко Данев, Проф. д-р Игор Ѓурков
3	MV1102	Анализа на системите кај возилата	6	Проф. д-р Дарко Данев
4	MV1203	Напредни автоматизирани системи кај возилата	6	Проф. д-р Игор Ѓурков

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))

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MV210 4	Моделирање и симулација на мобилни системи	6	Проф. д-р Игор Ѓурков
	MV210 5	Алтернативни системи за погон на возилата	6	Доц. д-р Васе Јанушевска Проф. д-р Дарко Данев
	MV210 6	Мерење, мерни методи и инженерско експериментирање	6	Проф. д-р Дарко Данев, Доц. д-р Васе Јанушевска
	IND210 6	Напреден метод на конечни елементи	6	Проф. д-р Никола Аврамов
	MV210 7	Безбедност на возилата	6	Проф. д-р Дарко Данев Проф. д-р Игор Ѓурков Доц. д-р Васе Јанушевска
	MV220 8	Автоматизирано возење и автономни возила	6	Доц. д-р Васе Јанушевска
	TML22 07	Технологија на одржување и логистика	6	Проф. д-р Кристина Јакимовска
	MV220 9	Системи за асистенција на возачот	6	Доц. д-р Васе Јанушевска Проф. д-р Игор Ѓурков
	TML22 06	Проектирање и моделирање на носечките конструкции и надградби	6	Проф. д-р Виктор Стојмановски

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:

Индустриски дизајн (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	IND1101	Развој на производи и менаџмент на иновации	зимски	2	2	6
2	IND1102	Ергономски методи	зимски	2	2	6
3	IND1103	Концептуален дизајн	зимски	2	2	6
4		Основен изборен предмет	зимски	2	2	6
5		Основен изборен предмет	зимски	2	2	6
6	IND1204	Дигитална анимација	летен	2	2	6
7		Специфичен изборен предмет	летен	2	2	6
8		Магистерски труд				18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 3. Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	IND1101	Развој на производи и менаџмент на иновации	6	Проф. д-р Иле Мирчески
2	IND1102	Ергономски методи	6	Проф. д-р Софија Сидоренко
3	IND1103	Концептуален дизајн	6	Проф. д-р Петар Симоновски
4	IND1204	Дигитална анимација	6	Проф. д-р Ристо Ташевски

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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	IND2101	Историја на индустрискиот дизајн	6	Доц. д-р Елена Ангелеска
2	IND2102	Современи материјали во дизајнот	6	Проф. д-р Петар Симоновски
3	IND210	Дизајн на производи со помош на	6	Проф. д-р Иле

	3	компјутер		Мирчески
4	IND210 4	Техники на презентација и мултимедија	6	Проф. д-р Ристо Ташевски
5	IND210 5	3Д визуелизација – аугментрана и виртуелна	6	Проф. д-р Ташко Ризов
6	IND210 6	Напреден метод на конечни елементи	6	Проф. д-р Никола Аврамов
7	IND210 7	Истражувачки методи во дизајнот	6	Вонр. проф. д-р Јелена Џокиќ
8	IND210 8	Одржлив дизајн на производи	6	Вонр. проф. д-р Јелена Џокиќ
9	IND220 1	Теорија на бои и метрика	6	Проф. м-р Ладислав Цветковски
10	IND220 2	Бионички методи	6	Проф. д-р Софија Сидоренко
11	IND220 3	Дизајн на превозни средства	6	Проф. д-р Игор Ѓурков
12	IND220 4	Дизајн на производи од пластика	6	Проф. д-р Иле Мирчески
13	IND220 5	Дизајн на производи за адитивно производство	6	Вонр. проф. д-р Јелена Џокиќ
14	IND220 6	Дизајн за специјални таргет групи	6	Доц. д-р Елена Ангелеска

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:

Термичко и енергетско инженерство (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри за академски постдипломски студии по Термичко и енергетско инженерство (ТЕИ)

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I (зимски)	2	2	6
2.	ТЕИ101	Термодинамика – одбрани поглавја	I (зимски)	2	2	6
3.	ТЕИ119	Технологии за енергетска конверзија	I (зимски)	2	2	6
5.	-	Изборен наставен предмет од таб. 7.2 - прва група	I (зимски)	2	2	6
6.	-	Изборен наставен предмет од таб. 7.2 - втора група	I (зимски)	2	2	6
4.	ЕЕ1202	Моделирање и симулации на енергетски системи	II (летен)	2	2	6
7.	-	Изборен наставен предмет од таб. 7.2 - специфични изборни предмети	II (летен)	2	2	6
8.	ТЕИМА G	Магистерски труд	II (летен)	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 7.16. Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	ТЕИ101	Термодинамика – одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Филип Мојсовски
3	ТЕИ119	Технологии за енергетска конверзија	6	Проф. д-р Доне Ташевски Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Филип Мојсовски Проф. д-р Даме Димитровски Проф. Игор Шешо
4	ЕЕ1202		6	Проф. д-р Доне Ташевски Проф. д-р Ристо Филкоски

		Моделирање и симулации на енергетски системи		Проф. д-р Филип Мојсовски Проф. д-р Даме Димитровски Проф. Игор Шешо
--	--	--	--	--

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))

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TEI2103	Експериментални истражувања и термички мерења	6	Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
2	TEI2104	Истражувања на термо-гаснодинамичките процеси во компресорите	6	Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
3	TEI2105	Парни и гасни турбини – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
4	TEI2106	Котелски постројки - одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
5	TEI2107	Греење и климатизација – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Игор Шешо Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
6	TEI2108	Пренос на топлина – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
7	TEI2109	Мотори СВС и загадување – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Даме Димитровски
8	TEI2110	Обновливи извори на енергија – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Игор Шешо
9	TEI2113	Термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
10	TEI2114	Топлински процеси и апарати	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
11	TEI2115	Системи за централно снабдување со енергија за греење и ладење	6	Проф. д-р Игор Шешо Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
12	TEI2116	Сушилници – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
13	TEI2117	Управување со отпад – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Даме Димитровски
14	TEI2118	Неконвенционални термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Игор Шешо
15	TEI2211	Термички системи со термокомпресија	6	Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
16	TEI2212	Современи ладилни системи и топлински пумпи и влијание врз животната средина	6	Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
17	TEI2220	Комбинирани компресорски, ејекторски, апсорпциони полигенеративни системи	6	Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
18	TEI2221	Комбинирани термоенергетски постројки	6	Проф. д-р Доне Ташевски

19	TEI222 2	Енергетско планирање и енергетски менаџмент	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Ана Лазаревска
20	TEI222 3	Регулација на системи за греење, вентилација и климатизација	6	Проф. д-р Васко Шаревски
21	TEI222 4	Психрометрија – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
22	TEI222 5	Влијание на енергетските процеси врз животната средина	6	Проф. д-р Даме Димитровски
23	TEI222 6	Енергетска економика	6	Проф. д-р Игор Шешо

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:
Енергетика и екологија (2024-2025)
 Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I (зимски)	2	2	6
2	ТЕ1101	Термодинамика – одбрани поглавја	I (зимски)	2	2	6
3	ЕЕ1101	Механика на флуиди – одбрани поглавја	I (зимски)	2	2	6
4		Изборен наставен предмет од таб. 7.3	I (зимски)	2	2	6
5		Изборен наставен предмет од таб. 7.3	I (зимски)	2	2	6
6	ЕЕ1202	Моделирање и симулации на енергетски системи	II (летен)	2	2	6
7		Изборен наставен предмет од таб. 7.3	II (летен)	2	2	6
8	ЕЕ12MAG	Магистерски труд	II (летен)	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 3. Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	ТЕ1101	Термодинамика – одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Филип Мојсовски
3	ЕЕ1101	Механика на флуиди – одбрани поглавја	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Виктор Илиев Доц. д-р Марија Лазаревиќ
4	ЕЕ1202	Моделирање и симулации на	6	Проф. д-р Доне Ташевски

		енергетски системи		Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Васко Шаревски Проф. д-р Филип Мојсовски Проф. д-р Даме Димитровски Проф. д-р Игор Шешо Проф.д-р Атанаско Тунески Проф.д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев Проф. д-р Виктор Илиев Доц. д-р Марија Лазаревиќ
--	--	--------------------	--	--

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))

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TEI2106	Котелски постројки - одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
2	TEI2107	Греење и климатизација – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Игор Шешо Доц. д-р Александар Герасимовски
3	TEI2108	Пренос на топлина – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
4	EE2104	Транспортот и животната средина	6	Проф. д-р Даме Димитровски
5	TEI2110	Обновливи извори на енергија – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Игор Шешо
6	TEI2211	Термички системи со термокомпресија	6	Доц. д-р Александар Герасимовски
7	TEI2113	Термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
8	EE2109	Инженерско експериментирање	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф.д-р Виктор Илиев
9	EE2110	Оптимални енергетски системи	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски
10	EE2111	Автоматизација на еколошки системи	6	Проф. д-р Емил Заев
11	AFI2114	Пречистителни станици за отпадни води	6	Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска
12	EE2112	Енергијата наспроти одржливиот развој	6	Проф. д-р Ана Лазаревска
13	TEI2212	Современи ладилни системи и топлински пумпи и влијание врз животната средина	6	Доц. д-р Александар Герасимовски
14	TEI2221	Комбинирани термоенергетски постројки	6	Проф. д-р Доне Ташевски
15	TEI2222	Енергетско планирање и енергетски менаџмент	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Ана Лазаревска
16	TEI222	Регулација на системи за	6	Проф. д-р Игор Шешо

	3	греење, вентилација и климатизација		Доц. д-р Александар Ѓерасимовски
17	TEI222 4	Психрометрија – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
18	TEI222 5	Влијание на енергетските процеси врз животната средина	6	Проф. д-р Даме Димитровски
19	TEI222 6	Енергетска економика	6	Проф. д-р Игор Шешо
20	AFI221 2	Гасоводни и нафтоводни системи	6	Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Виктор Илиев
21	AFI221 3	Напредни поглавја од хидроенергетски системи	6	Проф.д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Доц. д-р Марија Лазаревиќ
22	EE2213	Управување со пречистителни станици за отпадни води	6	Проф. д-р Емил Заев
23	EE2214	Мониторинг и управување со води	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:
Автоматика и флуидно инженерство (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

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	Одбрани поглавја од математика и информатика	I	2	2	6
2.	AFI1101	Одбрани поглавја од теорија на системи во автоматика и флуидно инженерство	I	2	2	6
3.	AFI1102	Моделирање и симулации во автоматика и флуидно инженерство	I	2	2	6
4.		Изборен наставен предмет од табела 7.2.1	I	2	2	6
5.		Изборен наставен предмет од табела 7.2.1	I	2	2	6
6.	AFI1203	Одбрани поглавја од системи и опрема во автоматика и флуидно инженерство	II	2	2	6
7.		Специфичен изборен предмет од табела 7.2.2	II	2	2	6
8.		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	OMI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	AFI1101	Одбрани поглавја од теорија на системи во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев
3	AFI1102	Моделирање и симулации во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски

				Проф. д-р Емил Заев Доц. д-р Марија Лазаревиќ
4	AFI1203	Одбрани поглавја од системи и опрема во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Емил Заев Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Виктор Илиев

Табела 7.2.1. 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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	AFI2104	Теорија на турбомашини и CFD симулации	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Доц. д-р Марија Лазаревиќ
2	AFI2105	Мерење, мониторинг и обработка на податоци	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев Проф. д-р Виктор Илиев
3	AFI2106	Одржлив развој (напредно ниво)	6	Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Виктор Илиев
4	AFI2107	Енергетско планирање и енергетски менаџмент	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Ана Лазаревска
5	AFI2108	Одбрани поглавја од автоматизација на машини и процеси	6	Проф. д-р Емил Заев
6	AFI2109	Управување со динамички системи	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски
7	AFI2110	Системи за работа во реално време и хардверско-софтверски симулации	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев
8	AFI2111	Одбрани поглавја од динамика на технички системи	6	Проф. д-р Ана Лазаревска Проф. д-р Емил Заев

Табела 7.2.2. 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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	AFI221 2	Гасоводни и нафтоводни системи	6	Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Виктор Илиев
2	AFI221 3	Напредни поглавја од хидроенергетски системи	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Доц. д-р Марија Лазаревиќ
3	AFI221 4	Пречистителни станици за отпадни води	6	Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска
4	AFI221	Транспорт на флуиди	6	Проф. д-р Ана Лазаревска

	5	(напредно ниво)		Проф. д-р Виктор Илиев
5	AFI221 6	Пропорционална и серво техника (напредно ниво)	6	Проф. д-р Емил Заев
6	AFI2217	Компјутерско управување со системи и процеси (напредно ниво)	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски
7	AFI221 8	Нелинеарно и оптимално управување	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски
8	AFI221 9	Мониторинг и управување (напредно ниво)	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев
9	AFI222 0	Регулација на хидроенергетски објекти	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Проф. д-р Емил Заев Проф. д-р Виктор Илиев

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:

Материјали, заварување и конструктивно инженерство (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	MZKI1101	Инженерски материјали / задолжителен	I	2	2	6
2	MZKI1102	Техники и технологии на заварување / задолжителен	I	2	2	6
3	MZKI1103	Носечки конструкции / задолжителен	I	2	2	6
4	MZKI1104	Процесна опрема / задолжителен	I	2	2	6
5.	MZKI21	Изборен наставен предмет од табела 7.2	I	2	2	6
6.	MZKI22	Изборен наставен предмет од табела 7.3	II	2	2	6
7.	MZKI22	Изборен наставен предмет од табела 7.3	II	2	2	6
8.	MZKIMT	Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Задолжителни предмети

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI1101	Инженерски материјали	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски
2	MZKI1102	Техники и технологии на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Филип Здравески
3	MZKI1103	Носечки конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
4	MZKI1104	Процесна опрема	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Проф. д-р Елисавета Дончева

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))

Изборни наставни предмети на студиската програма во првиот семестар

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI 2101	Термичка обработка на метали и заварени споеви	6	
2	MZKI 2102	Сродни постапки на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев
3	MZKI 2103	Испитување на заварени врски и конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски
4	MZKI 2104	Врски кај носечки метални конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
5	MZKI 2105	Пресметка на заварени врски и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
6	MZKI 2106	Компјутерски методи во механиката на лом	6	Проф. д-р Елисавета Дончева
7	MZKI 2107	Композитни носечки конструкции и елементи	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
8	MZKI 2108	Металографска анализа на металите	6	Проф. д-р Филип Здравески
9	OMI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски

Изборни наставни предмети на студиската програма во вториот семестар

Ред. бр.	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI2 201	Заварливост на метали и вовед во современите инженерски материјали	6	Проф. д-р Елисавета Дончева
2	MZKI2 202	Изработка, монтажа, одржување и експлоатација на конструкции и процесна опрема	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
3	MZKI2 203	Современи техники на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Филип Здравески
4	MZKI2 204	Заварување и сродни постапки на нежелезни материјали	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Елисавета Дончева
5	MZKI2 205	Експериментално мерење на напони и деформации	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски
6	MZKI2 206	Европска регулатива и дизајн на метални конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски
7	MZKI2 207	Тенкозидни машински конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
8	MZKI2 208	Испитување на машински материјали и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Проф. д-р Филип Здравески
9	MZKI2 209	Експериментална и нумеричка анализа на метални структури	6	Проф. д-р Елисавета Дончева
10	MZKI2 210	Иновативност во проектирањето		Проф. д-р Елисавета Дончева
11	MZKI2 211	Однесување на металите во експлоатација		Проф. д-р Филип Здравески
12	MZKI2 212	Нумеричка симулација на процеси на заварување		Проф. д-р Филип Здравески

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Студиска програма:
Мехатроника (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Ред ен број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ОМI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I	2	2	6
2.	MMS1101	Моделирање и симулација на системи	I	2	2	6
3.	MHT1101	Сензори и актуатори	I	2	2	6
4.		Основен изборен (табела 7.2.1.)	I	2	2	6
5.		Основен изборен (табела 7.2.1.)	I	2	2	6
6.	MHT1201	Мерења и мерни системи	II	2	2	6
7.		Специфичен изборен (табела 7.2.2.)	II	2	2	6
8.		Магистерски труд	II	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				14	14	60

Табела 3. Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф.д-р Алекса Малчески Проф.д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	MMS1101	Моделирање и симулација на системи	6	Проф. Д-р. Даме Коруноски Проф. д-р Кочо Ангџев Доц. д-р. Симона Домазетовска Марковска
3	MHT1101	Сензори и актуатори	6	Проф. Д-р. Виктор Гаврилоски Доц. д-р. Христијан Мицкоски
4	MHT1201	Мерења и мерни системи	6	Проф. д-р Златко Петрески Доц. д-р Маја Аначкова

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))

Табела 7.2.1. Основни изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT2101	Инженерски системи	6	Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Ангџушев Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска
2	MHT2102	Интелигентни системи	6	Доц. д-р Марјан Џидров Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска
3	MHT2103	Дизајн на мехатронички системи	6	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Доц. д-р Маја Аначкова
4	MMS2103	Машини и механизми	6	Проф. д-р. Христијан Мицкоски Проф. д-р Даме Коруноски
5	MHT2104	Моделирање и управување на работи	6	Проф. д-р Христијан Мицкоски Доц. д-р Маја Аначкова
6	ПМ2103	Технолошки менаџмент и иновации	6	Проф. д-р Роберт Миновски

Табела 7.2. Специфични изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT2201	Интердисциплинарен проект	6	Проф. д-р Даме Коруноски Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Ангџушев Проф. д-р Виктор Гаврилоски
2	ОМІ2206	Веројатносни модели и симулации	6	Проф. д-р Никола Туневски
3	AFI2207	Компјутерско управување со системи и процеси	6	Проф. д-р Атанаско Тунески Проф. д-р Дарко Бабунски

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети

Студиска програма:

Механика и машински системи (2024-2025)

Акредитирана студиска програма од 2024/2025 година

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

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

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1	OMI1001	Одбрани 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 3. Задолжителни предмети

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	OMI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Проф. д-р Мирко Петрушевски
2	MMS1101	Моделирање и симулација на системи	6	Проф. д-р Даме Коруноски Проф. д-р Кочо Анѓушев Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска
3	MMS1102	Применета механика	6	Проф. д-р Христијан Мицкоски Доц. д-р Марјан Цидров Доц. д-р Маја Аначкова
4	MMS1203	Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци	6	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Проф. д-р Златко Петрески

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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MMS210 1	Метод на конечни елементи	6	Проф. д-р Даме Коруноски Проф. д-р Христијан Мицкоски
2	MMS210 2	Вибрации во машинство	6	Проф. д-р Виктор Гаврилоски Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска
3	MMS210 3	Машини и механизми	6	Проф. д-р Даме Коруноски Проф. д-р Христијан Мицкоски
4	MMS210 4	Бучава во работна и животна средина	6	Проф. д-р Златко Петрески Доц. д-р Маја Аначкова
5	MMS210 5	Стандарди и технички прописи	6	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Проф. д-р Кочо Анѓушев
6	MHT210 1	Инженерски системи	6	Проф. д-р Златко Петрески Проф. д-р Кочо Анѓушев Доц. д-р Симона Домазетовска Марковска

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))

Ред. бр.	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT220 1	Интердисциплинарен проект	6	Проф. д-р Даме Коруноски Проф. Д-р Златко Петрески Проф. Д-р Кочо Анѓушев Проф. Д-р Виктор Гаврилоски
2	MHT120 1	Мерења и мерни системи	6	Проф. д-р Златко Петрески Доц. д-р Маја Аначкова
3	2OMIO6	Веројатносни модели и симулации	6	Проф. д-р Никола Туневски

Секој студент, во делот на изборните наставни предмети, може да избере и наставни предмети со 6 ЕКТС и од други акредитирани универзитетски студии.

Секој студент кај еден наставник може да посетува и да полага најмногу два предмети.

Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје
Машински факултет – Скопје
Декан

Проф. д-р Златко Петрески