

ПОКРИЕНОСТ ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ

на предметите кои ќе се предаваат
во учебната 2024/2025 година на
Машинскиот факултет во Скопје

Студиска програма: **Индустриско инженерство и менаџмент**

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)

Реден број	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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	2ПМ01	Мотивација и креативни тимови	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ Доц. д-р Трајче Велковски
2	2ПМ02	Менаџмент на проектниот циклус	6	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
3	2ПМ03	Технолошки менаџмент и иновации	6	Проф. д-р Бојан Јованоски
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. број	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 Вон. 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 Бојан Јованоски
13	2ПМ17	Применето моделирање и симулации во деловните системи	6	Проф. д-р Бојан Јованоски
14	2ПМ18	Планирање и управување на производството	6	Проф. д-р Бојан Јованоски
15	2ПМ19	Управување со професионален ризик	6	Проф. д-р Јасмина Чалоска
16	2ПМ20	Безбедност во технолошките системи	6	Проф. д-р Јасмина Чалоска Доц. 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 Проф. д-р Глигорче Вртаноски
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**
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. број	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. број	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 Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2.	NPST21201	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
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)

A Serial Number	Subject code	Title of the subject/course	Semestar	Weekly fund of classes		ECTS
				lectures	exercises	
FIRST YEAR – first semestar						
1	2LEAN01	Lean Thinking	I/winter or I/summer	2	2	6
2	2LEAN02	Lean Tools 1	I/winter or I/summer	2	2	6
3	2LEAN03	Motivation and Creative Teams	I/winter or I/summer	2	2	6
4	2LEAN04	Lean Tools 2	I/winter or I/summer	2	2	6
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the first year first semestar				8	8	24

A Serial Number	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 semestar				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	2LEAN01	Lean Thinking	6	Prof. Dr. Robert Minovski
2	2LEAN02	Lean Tools 1	6	Prof. Dr. Bojan Jovanoski
3	2LEAN03	Motivation and Creative Teams	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj Ass. Prof. Dr Trajce Velkovski
4	2LEAN04	Lean Tools 2	6	Prof. Dr. Robert Minovski Prof. Dr. Bojan Jovanoski

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. Bojan Jovanoski
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. Bojan Jovanoski
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
9	2LEAN13	Total productive Maintenance	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj
10	2LEAN14	TQM	6	Prof. Dr. Gligorche Vrtanoski
11	2LEAN15	Ergonomic Systems	6	Prof. Dr. Jasmina Chaloska
12	2LEAN16	Energy economics	6	Ass. Prof. Dr. Igor Shesho
13	2LEAN17	Project Cycle Management	6	Prof. Dr Radmil Polenakovikj

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.

Study program: Modeling and simulation of plastic deformation technologies and processes

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)

	Subject code	Title of the subject/course	Semestar	Weekly fund of classes		ECTS
				P	C	
FIRST YEAR – first semestar						
1	2MSPDTP01	ADVANCED FORMING PROCESSES AND TECHNOLOGIES (Compulsory subject)	1	3	3	6
2	2MSPDTP01	3D DIGITALIZATION PROCESSES IN MANUFACTURING (Compulsory subject)	1	3	3	6
3	2MSPDTP03	TECHNOLOGY OF RAPID PROTOTYPING – ADITIVE MANUFACTURING (Compulsory subject)	1	3	3	6
4	2MSPDTP04	MODELING AND SIMULATION OF PLASTIC DEFORMATION TECHNOLOGIES AND TOOLS (Compulsory subject)	1	3	3	6
		Elective subject (the name of the elective subject is listed in Table 7.2)	1	3	3	6
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the year				15	15	30

A Serial Number	Subject code	Name the subject	Semester	Weekly fund of classes		ECTS
				P	C	
FIRST YEAR – second semestar						
		Elective course (the name of the elective subject is listed in Table 7.2)	2	3	3	6
		Elective course (the name of the elective subject is listed in Table 7.2)	2	3	3	6
		Master thesis	2	5	5	18
Total hours (lectures/exercises) and ECTS for the year				11	11	30

TABLE 2 OBLIGATORY COURSES

		WINTER SEMESTER (IX)	ECTS	PROFESSOR
1.	2MSPDTP01	ADVANCED FORMING PROCESSES AND TECHNOLOGIES	6	Professor Jasmina Chaloska
2.	2MSPDTP01	3D DIGITALIZATION PROCESSES IN MANUFACTURING	6	Professor Atanas Kochov
3.	2MSPDTP03	TECHNOLOGY OF RAPID PROTOTYPING – ADITIVE MANUFACTURING	6	Professor Atanas Kochov
4.	2MSPDTP04	MODELING AND SIMULATION OF PLASTIC DEFORMATION TECHNOLOGIES AND TOOLS	6	Professor Jasmina Chaloska

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))

		WINTER AND SUMMER SEMESTER (IX & X)	ECTS	PROFESSOR
1.	20MI08	GEOMETRIC TRANSFORMATIONS AND DEFORMATIONS IN 3D	6	Prof. d-r Emilija Celakoska
2.	20MI09	MATLAB PROGRAMMING	6	Prof. Bojan Prangoski
3.	2MSPDTP05	POLYMER PROCESSING	6	Professor Anita Grozdanov (FTM)

4.	2MSPDTP06	NANOTECHNOLOGYPROCESSING	6	Professor Anita Grozdanov (FTM)
5.	2MSPDTP07	MODELING AND SIMULATIONOF INJECTION MOLDING PROCESSES	6	Professor Atanas Kochov
6.	2MSPDTP08	VIRTUAL DESIGN OF INJECTIONMOLDING TOOLS	6	Professor Jasmina Chaloska
7.	2MSPDTP09	VIRTUAL DESIGN OF METALFORMING TOOLS	6	Professor Atanas Kochov
8.	2MSPDTP10	MODELING AND SIMULATIONOF SHEET METAL FORMING PROCESSES	6	Professor Jasmina Chaloska
9.	2MSPDTP11	AUGMENTED REALITY & 3DVISUALIZATION	6	Assoc. Professor Tashko Rizov
10.	2MHT01	SENSORS & ACCURATORS (MECHATRONIC SYSTEM INFORMING TOOLS)	6	Ass. Prof. Marjan Dzidrov
11.	2MSPDTP12	DESIGN OF PLASTIC PARTS	6	Professor Tatjana Kandikjan
12.	2VME01	VIRTUAL MANUFACTURING	6	Professor Gligorche Vrtanoski
13.	2VME07	NUMERICALLY CONTROLLEDMACHINES AND CNC PROGRAMMING	6	Professor Zoran Pandilov
14.	2VME08	COMPUTER INTEGRATEDMANUFACTURING	6	Professor Gligorche Vrtanoski
15.	2VME04	INTELLIGENT PROCESSES AND SMART TECHNOLOGIES	6	Professor Valentina Gechevska
16.	2IIM02	BUSSINESS INFORMATIONSYSTEMS	6	Professor Robert Minovski
17.	2MSPDTP13	INNOVATION MANAGEMENT	6	Professor Radmil Polenakovikj
18.	2LEAN02	MANAGEMENT OFTECHNOLOGY	6	Professor B. Jovanoski
19.	2LM07	DESIGN OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS	6	Professor Robert Minovski
20.	2MSPDTP14	FEASIBILITY STUDY DESIGN	6	Professor Ljubomir Drakulevski
21.	2MSPDTP15	CAD/CAM SYSTEMS	6	Professor Zoran Pandilov

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.

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	20MI01	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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	20MI01	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	IND2106	Напреден метод на конечни елементи	6	Вон. 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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TML2103	Системи кај механизационите машини	6	Проф. д-р Виктор Стојмановски
2	TML2104	Одбрани поглавја од цикличен транспорт	6	Проф. Д-р Кристина Јакимовска
3	MV2104	Моделирање и симулација на мобилни системи	6	Проф. д-р Игор Ѓурков
4	MV2106	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	Вон. проф. д-р Игор Шешо
6	TML2105	Надежност на транспортните уреди	6	Проф. д-р Кристина

				Јакимовска
7	2EE04	Транспротот и животната средина	6	Проф. д-р Даме Димитровски
8	TML2206	Проектирање и моделирање на носечките конструкции и надградби	6	Проф. д-р Виктор Стојмановски
9	TML2207	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
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. број	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 Вон. 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. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MV2104	Моделирање и симулација на мобилни системи	6	Проф. д-р Игор Ѓурков
	MV210	Алтернативни системи за погон на	6	Доц. д-р Васе Јанушевска

	5	возилата		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	Вон. 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
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. број	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. број	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	IND2103	Дизајн на производи со помош на компјутер	6	Проф. д-р Иле Мирчески
4	IND2104	Техники на презентација и мултимедија	6	Проф. д-р Ристо Ташевски
5	IND2105	ЗД визуелизација – аугментрана и виртуелна	6	Проф. д-р Ташко Ризов
6	IND2106	Напреден метод на конечни елементи	6	Вон. Проф. д-р Никола Аврамов
7	IND2107	Истражувачки методи во дизајнот	6	Доц. д-р Јелена Џокиќ

8	IND210 8	Одржлив дизајн на производи	6	Доц. 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	Доц. 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
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.	ОМ11001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I (зимски)	2	2	6
2.	ТЕ11101	Термодинамика – одбрани поглавја	I (зимски)	2	2	6
3.	ТЕ11119	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.	ТЕ1МАГ	Магистерски труд	II (летен)	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 7.16. Задолжителни предмети

Ред. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ11001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	ТЕ11101	Термодинамика – одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Филип Мојсовски
3	ТЕ11119	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 Вон. проф. Игор Шешо
4	ЕЕ1202	Моделирање и симулации на енергетски системи	6	Проф. д-р Доне Ташевски Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Филип Мојсовски Проф. д-р Даме Димитровски Вон. 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. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TEI210 3	Експериментални истражувања и термички мерења	6	Проф. д-р Васко Шаревски
2	TEI210 4	Истражувања на термо-гаснодинамичките процеси во компресорите	6	Проф. д-р Васко Шаревски
3	TEI210 5	Парни и гасни турбини – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
4	TEI210 6	Котелски постројки - одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
5	TEI210 7	Греење и климатизација – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Васко Шаревски
6	TEI210 8	Пренос на топлина – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
7	TEI210 9	Мотори СВС и загадување – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Даме Димитровски
8	TEI211 0	Обновливи извори на енергија – напредно ниво 1	6	Вон. Проф. д-р Игор Шешо
9	TEI211 3	Термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
10	TEI211 4	Топлински процеси и апарати	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
11	TEI211 5	Системи за централно снабдување со енергија за греење и ладење	6	Проф. д-р Васко Шаревски
12	TEI211 6	Сушилници – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Филип Мојсовски
13	TEI211 7	Управување со отпад – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Даме Димитровски
14	TEI211 8	Неконвенционални термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Вон. Проф. д-р Игор Шешо
15	TEI221 1	Термички системи со термокомпресија	6	Проф. д-р Васко Шаревски
16	TEI221 2	Современи ладилни системи и топлински пумпи и влијание врз животната средина	6	Проф. д-р Васко Шаревски
17	TEI222 0	Комбинирани компресорски, ејекторски, апсорпциони полигенеративни системи	6	Проф. д-р Васко Шаревски
18	TEI222 1	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	Вон. 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
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	ОМ11001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I (зимски)	2	2	6
2	ТЕ11101	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	ЕЕ12МАG	Магистерски труд	II (летен)	/	/	18
Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година				14	14	60

Табела 3. Задолжителни предмети

Ред. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМ11001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	ТЕ11101	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 Вонр. проф. д-р Виктор Илиев
4	ЕЕ1202	Моделирање и симулации на енергетски системи	6	Проф. д-р Доне Ташевски Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Васко Шаревски Проф. д-р Филип Мојсовски Проф. д-р Даме Димитровски Вонр. проф. д-р Игор Шешо Проф. д-р Лазе Трајковски 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 Вонр. проф. д-р Емил Заев Вонр. проф. д-р Виктор Илиев

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. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	TEI210 6	Котелски постројки - одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
2	TEI210 7	Греење и климатизација – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Васко Шаревски
3	TEI210 8	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	TEI211 0	Обновливи извори на енергија – напредно ниво 1	6	Вон. Проф. д-р Игор Шешо
6	TEI221 1	Термички системи со термокомпресија	6	Проф. д-р Васко Шаревски
7	TEI211 3	Термоенергетски постројки – напредно ниво 1	6	Проф. д-р Доне Ташевски
8	EE2109	Инженерско експериментирање	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Вонр. 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 Лазе Трајковски Вонр. проф. д-р Емил Заев
11	AFI211 4	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	TEI221 2	Современи ладилни системи и топлински пумпи и влијание врз животната средина	6	Проф. д-р Васко Шаревски
14	TEI222 1	Комбинирани термоенергетски постројки	6	Проф. д-р Доне Ташевски
15	TEI222 2	Енергетско планирање и енергетски менаџмент	6	Проф. д-р Ристо Филкоски Проф. д-р Ана Лазаревска
16	TEI222 3	Регулација на системи за греење, вентилација и климатизација	6	Проф. д-р Васко Шаревски
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	Вон. проф. д-р Игор Шешо
20	AFI221 2	Гасоводни и нафтоводни системи	6	Проф. д-р Зоран Марков Вонр. проф. д-р Виктор Илиев
21	AFI221	Напредни поглавја од	6	Проф. д-р Валентино

	3	хидроенергетски системи		Стојковски Проф. д-р Зоран Марков
22	ЕЕ2213	Управување со пречистителни станици за отпадни води	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Вонр. проф. д-р Емил Заев
23	ЕЕ2214	Мониторинг и управување со води	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Вонр. 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
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.	ОМ11001	Одбрани поглавја од математика и информатика	I	2	2	6
2.	АФ11101	Одбрани поглавја од теорија на системи во автоматика и флуидно инженерство	I	2	2	6
3.	АФ11102	Моделирање и симулации во автоматика и	I	2	2	6

		флуидно инженерство				
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. број	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 Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	AFI1101	Одбрани поглавја од теорија на системи во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Лазе Трајковски 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
3	AFI1102	Моделирање и симулации во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Проф. д-р Валентино Стојковски
4	AFI1203	Одбрани поглавја од системи и опрема во автоматика и флуидно инженерство	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Вонр. проф. д-р Емил Заев Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска Вонр. 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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	AFI2104	Теорија на турбомашини и CFD симулации	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков
2	AFI2105	Мерење, мониторинг и обработка на податоци	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Дарко Бабунски Вонр. проф. д-р Виктор Илиев
3	AFI2106	Одржлив развој (напредно ниво)	6	Проф. д-р Ана Лазаревска Вонр. 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 Лазе Трајковски Вонр. 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 Вонр. проф. д-р Емил Заев
8	AFI2111	Одбрани поглавја од динамика на технички системи	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Проф. д-р Ана Лазаревска Вонр. 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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	AFI2212	Гасоводни и нафтоводни системи	6	Проф. д-р Зоран Марков Вонр. проф. д-р Виктор Илиев
2	AFI2213	Напредни поглавја од хидроенергетски системи	6	Проф. д-р Валентино Стојковски Проф. д-р Зоран Марков
3	AFI2214	Пречистителни станици за отпадни води	6	Проф. д-р Зоран Марков Проф. д-р Ана Лазаревска
4	AFI2215	Транспорт на флуиди (напредно ниво)	6	Проф. д-р Ана Лазаревска Вонр. проф. д-р Виктор Илиев
5	AFI2216	Пропорционална и серво техника (напредно ниво)	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Вонр. 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	AFI2218	Нелинеарно и оптимално управување	6	Проф. д-р Лазе Трајковски Проф. д-р Атанаско Тунески
8	AFI2219	Мониторинг и управување (напредно ниво)	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Вонр. проф. д-р Емил Заев
9	AFI2220	Регулација на хидроенергетски објекти	6	Проф. д-р Дарко Бабунски Вонр. проф. д-р Емил Заев Вонр. 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
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	MZKI110 1	Инженерски материјали / задолжителен	I	2	2	6
2	MZKI110 2	Техники и технологии на заварување / задолжителен	I	2	2	6
3	MZKI110 3	Носечки конструкции / задолжителен	I	2	2	6

4	MZKI110 4	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. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI11 01	Инженерски материјали	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски Вон.проф.д-р Елисавета Дончева Вон.проф.д-р Филип Здравески
2	MZKI11 02	Техники и технологии на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев
3	MZKI11 03	Носечки конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
4	MZKI11 04	Процесна опрема	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Вон.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 семстар

Ред. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI21 01	Термичка обработка на метали и заварени споеви	6	Вон.проф.д-р Елисавета Дончева Вон.проф.д-р Филип Здравески
2	MZKI21 02	Сродни постапки на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев
3	MZKI21 03	Испитување на заварени врски и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Вон.проф.д-р Филип Здравески
4	MZKI21 04	Врски кај носечки метални конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
5	MZKI21 05	Пресметка на заварени врски и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
6	MZKI21	Компјутерски методи во механиката	6	Вон.проф.д-р Елисавета Дончева

	06	на лом		
7	MZKI21 07	Композитни носечки конструкции и елементи	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
8	MZKI21 08	Металографска анализа на металите	6	Вон.проф.д-р Филип Здравески
9	OMI10 01	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски

Изборни наставни предмети на студиската програма во вториот семстар

Ред. број	код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MZKI22 01	Заварливост на метали и вовед во современите инженерски материјали	6	Вон.проф.д-р Елисавета Дончева
2	MZKI22 02	Изработка, монтажа, одржување и експлоатација на конструкции и процесна опрема	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
3	MZKI22 03	Современи техники на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев Вон.проф.д-р Филип Здравески
4	MZKI22 04	Заварување и сродни постапки на нежелезни материјали	6	Проф. д-р Добре Рунчев Вон.проф.д-р Елисавета Дончева
5	MZKI22 05	Експериментално мерење на напони и деформации	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Марјан Гаврилоски
6	MZKI22 06	Европска регулатива и дизајн на метални конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
7	MZKI22 07	Тенкосидни машински конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски
8	MZKI22 08	Испитување на машински материјали и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Вон.проф.д-р Филип Здравески
9	MZKI22 09	Експериментална и нумеричка анализа на метални структури	6	Вон.проф.д-р Елисавета Дончева
10	MZKI22 10	Иновативност во проектирањето		Вон.проф.д-р Елисавета Дончева
11	MZKI22 11	Однесување на металите во експлоатација		Вон.проф.д-р Филип Здравески
12	MZKI22 12	Нумеричка симулација на процеси на заварување		Вон.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
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),

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	ОМ11001	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. број	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 Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	MMS110 1	Моделирање и симулација на системи	6	Проф. Д-р. Даме Коруноски Проф. д-р Христијан Мицкоски Доц. Д-р. Марјан Џидров
3	MHT110 1	Сензори и актуатори	6	Проф. Д-р. Виктор Гаврилоски Доц. Д-р. Марјан Џидров
4	MHT120 1	Мерења и мерни системи	6	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))

Табела 7.2.1. Основни изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT2101	Инженерски системи	6	Проф. д-р Виктор Гаврилоски Проф. д-р Златко Петрески
2	MHT2102	Интелигентни системи	6	
3	MHT2103	Дизајн на мехатронички системи	6	Проф. Д-р. Христијан Мицкоски
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
6	IIM2103	Технолошки менаџмент и иновации	6	Вон. проф. д-р Бојан Јованоски

Табела 7.2. Специфични изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT220 1	Интердисциплинарен проект	6	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
2	OMI2206	Веројатносни модели и симулации	6	Проф. д-р Никола Тунески
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**
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	MMS110 1	Моделирање и симулација на системи	I	2	2	6
3	MMS110 2	Применета механика	I	2	2	6
4		Основен изборен	I	2	2	6
5		Основен изборен	I	2	2	6
6	MMS120 3	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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	ОМI1001	Одбрани поглавја од математика и информатика	6	Проф. д-р Алекса Малчески Проф. д-р Никола Тунески Проф. д-р Бојан Прангоски Вон. проф. д-р Мирко Петрушевски
2	MMS110 1	Моделирање и симулација на системи	6	Проф. Д-р. Даме Коруноски Проф. д-р Христијан Мицкоски Доц. Д-р. Марјан Џидров
3	MMS110 2	Применета механика	6	Проф. Д-р Даме Коруноски Доц. Д-р. Марјан Џидров
4	MMS120 3	Експериментални истражувања, мерења и обработка на податоци	6	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

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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MMS210 1	Метод на конечни елементи	6	Проф. Д-р Златко Петрески Проф. Д-р Виктор Гаврилоски Проф. Д-р Даме Коруноски
2	MMS210 2	Вибрации во машинство	6	Проф. Д-р Виктор Гаврилоски Проф. Д-р Златко Петрески

				Проф. Д-р Кочо Анѓушев Проф. Д-р Даме Коруноски Доц. д-р Симона Домазетовска
3	MMS210 3	Машини и механизми	6	Проф. д-р. Христијан Мицкоски Проф. д-р Даме Коруноски
4	MMS210 4	Бучава во работна и животна средина	6	Проф. Д-р Златко Петрески Проф. Д-р Виктор Гаврилоски Доц. д-р Симона Домазетовска
5	MMS210 5	Стандарди и технички прописи	6	Проф. д-р. Виктор Гаврилоски Доц. д-р Симона Домазетовска
6	MHT210 1	Инженерски системи	6	Проф. д-р Виктор Гаврилоски Проф. д-р Златко Петрески

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. број	Код	Наставни предмети	ECTS	Наставник
1	MHT220 1	Интердисциплинарен проект	6	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
2	MHT120 1	Мерења и мерни системи	6	Проф. д-р Златко Петрески
3	2OMI06	Веројатносни модели и симулации	6	Проф. д-р Никола Тунески

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