

**ЕКВИВАЛЕНЦИЈА НА ПРЕДМЕТИТЕ ОД ЗАВРШЕНО ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (VI¹ СТЕПЕН)
СО НАСТАВНИТЕ ПРЕДМЕТИ ОД ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ И АКАДЕМСКИТЕ СТУДИИ НА
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ**

А. Заедничка настава

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
1.	Математика I (VI-1 степен)	I	4+4+0+0	Инженерска математика	7	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	7
				Математика 1	8	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	8
2.	Машински материјали	I-II	3+1+2+0 2+0+2+0	Материјали и техники на спојување	6	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	6
				Инженерски материјали	5	ЗДК	Целосно	5
				Машински материјали	4	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	4
				Технологии и испитување на материјалите	4	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	4
3.	Дефентологија	I-II	2+1+0+0 2+1+0+0	Општ наставен предмет	1	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	1

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
4.	Статика	I	2+2+0+1	Техничка механика	6	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	6
				Статика	6	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	6
5.	Техничко цртање и нацртна геометрија	I	3+3+0+3	Графичко комуницирање	6	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	6
				Инженерска графика	8	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	8
6.	Погонски материјали	II	2+0	Технички и погонски материјали	5	ПТИ	Делумно	4
7.	Кинематика	II	2+3+0+0	Механика на машини	5	ПИнф, ИНД, ЗДК	Делумно	3
				Динамика на машини	5	ПТИ, ХА	Делумно	3
				Кинематика	4	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	4
8.	Јакост I	II	3+2+0+2	Техничка механика	6	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	6
				Јакост 1	5	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	5

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
9.	Техники на заварување	III	3+1+2+0	Материјали и техники на спојување	6	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	6
				Заварување	5	ЗДК	Целосно	5
				Техники на заварување	5	МЗКИ	Целосно	5
				Заварување и сродни постапки	5	ИИМ	Делумно	3.5
				Заварени конструкции	5	ПИ, ТМЛ, МВ, МХТ	Делумно	3.5
				Заварување и заварени конструкции	5	ТИ, АФИ, ЕЕ	Делумно	3.5
10.	Електротехника и електроника	III	3+2+0+0	Електротехника и електроника	5	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	5
				Електротехника и електроника	5	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, ИИМ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	5
11.	Индустриски менаџмент	IV	3+2+1+0	Менаџмент	5	ПИ	Целосно	5
				Менаџмент на малиот бизнис	5	ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, МВ, МХТ	Целосно	5
				Основи на менаџмент 1	5	ИИМ	Целосно	5
				Менаџмент на малиот бизнис	5	ПИнф, ИНД	Целосно	5

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
12.	Основи на механика на флуиди	IV	3+2+1+0	Хидромеханика	5	ХА	Целосно	5
				Хидраулика и хидраулични машини	5	ПИ, ИНД, ПТИ, ЗДК	Делумно	2.5
				Основи на механика на флуиди	6	ПИ, ТМЛ, МЗКИ, МВ, МХТ	Целосно	6
				Хидраулика и хидраулични машини	6	ИИМ	Делумно	3
				Механика на флуиди	8	ТИ, АФИ, ЕЕ	Делумно	6
13.	Основи на машински елементи	III-IV	3+2+0+1 2+2+0+1	Машински елементи	5	ПИнф, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	5
				Машински елементи	5	ИИМ	Целосно	5
				Машински елементи 1	7	ПИ, ТМЛ, ТИ, АФИ, МЗКИ, МВ, ЕЕ, МХТ	Целосно	7
				Машински елементи 2	4	ПИ, ТМЛ, МЗКИ, МВ, МХТ	Делумно	3
				Машински елементи во енергетиката	4	ТИ, АФИ, ЕЕ	Целосно	4

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
14.	Машини и обработка	III	3+1+2+0	Машини и операции во производство	5	ПИ	Делумно	2
				Обработка со пластична деформација	6	ПИ	Не се признава	0
				Машинска обработка и проиводни системи	5	ТМЛ, МЗКИ, МВ	Целосно	5
				Машини и обработка	5	ТИ, АФИ	Целосно	5
				Машини и алати	5	ИИМ	Целосно	5
				Производни и услужни процеси	5	ПИнф	Целосно	5
				Машинска обработка и проиводни системи	5	ПТИ, ХА, ЗДК	Целосно	5
15.	Техничка термодинамика	IV	3+2+0+0	Термодинамика	5	ПТИ	Целосно	5
				Термотехнички машини и уреди	5	ПИнф, ИНД, ХА, ЗДК	Не се признава	0
				Техничка термодинамика	6	ПИ, ТМЛ, МЗКИ, МВ, МХТ	Целосно	6
				Термодинамика 1	8	ТИ, АФИ, ЕЕ	Делумно	5
				Топлинска техника	6	ИИМ	Не се признава	0
16.	Механизми	III	2+1	Динамика и осцилации	8	ПИ, МХТ	Не се признава	0
				Механизми	4	ПИ, МХТ	Целосно	4
				Динамика, осцилации и механизми	8	ТМЛ, МЗКИ, МВ	Делумно	4
				Динамика на енергетски машини	8	ТИ, АФИ	Делумно	4
				Заштита од вибрации и бучава	8	ЕЕ	Делумно	3
				Механика на машини	5	ПИнф, ИНД, ЗДК	Делумно	3
				Динамика на машини	5	ПТИ, ХА	Делумно	3

Б. Насочен настава**Б1. ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО**

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
17.	Мерење и контрола	IV	2+2	Метрологија и мерни системи	6	ПИ	Делумно	1
				Метрологија	5	ПИ _{инф}	Целосно	5
18.	Помагала на металорезачки машини	V	2+2	Помагала на металорезачки машини	5	ПИ	Целосно	5
19.	Технологија на обработка со режење	V	2+2	Проектирање на технолошки процеси	6	ПИ	Целосно	6
20.	Технолошка подготовка	V	3+2	Нема соодветна дисциплина	/	/	/	/
21.	Одржување и испитување на металорезачки машини	V	2+2	Конструирање и експлоатација на металорезачки машини	5	ПИ	Делумно	3
22.	Производни системи	V	3+2	Нема соодветна дисциплина	/	/	/	/
22.	Внатрешен транспорт	V	2+1	Нема соодветна дисциплина	/	/	/	/
22.	Основи на теротехнологија	V	2+1	Нема соодветна дисциплина	/	/	/	/

Б2. МЕХАНИЗАЦИОНИ МАШИНИ

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
17.	Мотори со внатрешно согорување	IV	2+1	Мотори СВС и опрема	6	ТМЛ, МВ	Делумно	2
				Мотори СВС	5	ТИ	Делумно	3
				Автомобилски мотори	6	ПТИ	Делумно	2
				Мотори и екологија	6	ЕЕ	Делумно	2
18.	Хидраулични волуменски машини и уреди	V	2+1	Хидраулични волуменски машини	5	ХА	Целосно	5
				Хидраулични волуменски машини	5	АФИ	Делумно	4
				Хидраулични машини	5	ТИ, ЕЕ	Делумно	4
				Хидраулични машини и уреди	5	ПИ, ТМЛ, МЗКИ, МВ, МХТ	Делумно	4
19.	Основи на моторни возила	V	2+1	Моторни возила	5	ИНД, ТМЛ	Целосно	5
20.	Транспортни уреди	V	2+1	Дизајн на средства за транспорт	5	ИНД	Целосно	5
21.	Одржување на механизациони машини и постројки	V	2+1	Експлоатација и одржување на МВ	6	МВ	Делумно	3
				Експлоатација и одржување	6	ТМЛ	Делумно	3
22.	Градежни и рударски машини	V	3+2	Градежни машини	5	ТМЛ	Делумно	3
22.	Земјоделски машини	V	3+2	Земјоделски машини	5	ТМЛ	Целосно	5

Б3. ТЕРМОТЕХНИКА И ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
17.	Мотори си внатрешно согорување	IV	2+1	Автомобилски мотори	6	ПТИ	Делумно	2
				Мотори СВС	5	ТИ	Делумно	3
				Мотори СВС и опрема	6	ТМЛ, МВ	Делумно	2
				Мотори и екологија	6	ЕЕ	Делумно	2
18.	Термодинамика II	V	2+1	Термодинамика 1	8	ТИ, АФИ, ЕЕ	Делумно	3
19.	Парни котли	V	3+2	Индустриски и енергетски котли	5	ПТИ	Целосно	5
				Парни котли	6	ТИ	Делумно	4
				Генератори на топлина	5	ЕЕ	Делумно	3
20.	Компресори	V	2+1	Компресорски и вентилаторски системи	5	ПТИ	Целосно	5
				Компресори и постројки	5	ТИ	Целосно	5
				Термотехнички уреди и компресори	5	ТМЛ, МВ	Делумно	2
21.	Одржување на термоенергетски објекти	V	2+1	Одржување и експлоатација на енергетски постројки и системи	8	ПТИ	Делумно	3
22.	Греење и климатизација	V	3+2	Греење, вентилација и климатизација	8	ПТИ	Делумно	4
				Греење и климатизација	6	ТИ	Делумно	4
22.	Ладилна техника	V	2+2	Ладилна техника	6	ТИ	Целосно	6
				Ладилни уреди	5	ПТИ	Целосно	5
22.	Термоенергетски постројки	V	3+1	Термоенергетски постројки	5	ТИ	Целосно	5

Б4. ХИДРОТЕХНИКА, ПНЕВМАТИКА И АВТОМАТИКА

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
17.	Основи на енергетика	IV	3+2+0+0	Основи на енергетика	5	ХА	Целосно	5
				Енергетика и ресурси	7	ЕЕ	Делумно	5
18.	Хидраулични волуменски машини	V	2+1	Хидраулични волуменски машини	5	ХА	Целосно	5
				Хидраулични волуменски машини	5	АФИ	Целосно	5
19.	Автоматизација на машини и процеси	V	2+2	Автоматизација на машини и процеси	5	ХА	Целосно	5
				Компоненти на управување и автоматизација	6	АФИ	Делумно	3
20.	Хидраулични волуменски машини и уреди	V	2+1	Хидраулични волуменски машини	5	ХА	Целосно	5
				Хидраулични волуменски машини	5	АФИ	Делумно	4
				Хидраулични машини	5	ТИ, ЕЕ	Делумно	4
				Хидраулични машини и уреди	5	ПИ, ТМЛ, МЗКИ, МВ, МХТ	Делумно	4
21.	Хидраулични и пневматски компоненти на автоматиката	V	3+1	Компоненти во автоматиката	6	ХА	Целосно	6
				Компоненти на управување и автоматизација	6	АФИ	Делумно	3
22.	Хидраулични турбо машини	V	3+2	Хидраулични турбомашини	5	ХА	Целосно	5
				Основи на турбомашини	6	АФИ	Целосно	6
				Хидраулични машини	5	ЕЕ	Целосно	5
23.	Хидрауличен и пневматски транспорт	V	2+2	Транспорт на флуиди	5	ХА	Делумно	2.5
				Гасоводни и нафтоводни системи	5	ХА	Делумно	2.5
				Хидрауличен и пневматски транспорт	5	АФИ	Целосно	5
				Системи за хидрауличен и пневматски транспорт	5	ЕЕ	Делумно	4

Б5. ЗАВАРУВАЊЕ ЗАВАРЕНИ КОНСТРУКЦИИ

	Предмет	Семестар во кој е слушан	часови	Предмет за кој се признава	ЕЦТС	Студиска програма за која се признава предметот	Се признава	Признаени ЕЦТС
17.	Уреди за заварување	IV	3+1	Монтажа и опрема за заварување	8	ЗДК	Делумно	4
				Роботика и опрема за заварување	5	МЗКИ	Делумно	2
18.	Металургија на заварување	V	3+1	Заварливост на метали	5	ЗДК	Целосно	5
				Металургија на заварување	6	МЗКИ	Целосно	6
19.	Пресметка на заварени конструкции	V	2+1	Пресметка на заварени конструкции	5	ЗДК	Целосно	5
				Заварени врски и конструкции	6	МЗКИ	Делумно	4
20.	Технологија на заварување	V	3+2	Заварувачка технологија	5	ЗДК	Целосно	5
				Технологија на заварување	6	МЗКИ	Целосно	6
21.	Испитување на заварени конструкции и врски	V	2+2	Применета индустриска дефектоскопија	8	ЗДК	Целосно	8
				Испитување на заварени врски и конструкции	5	МЗКИ	Целосно	5
22.	Монтажа на заварени конструкции	V	2+1	Монтажа и опрема за заварување	8	ЗДК	Делумно	4