

**ПОКРИЕНОСТ ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ**  
на предметите кои ќе се предаваат во учебната **2017/2018** година на  
**студиските програми во Институтот за**  
**термичко инженерство**

Како и кај академските додипломски студии и кај постдипломските студии изразувањето на квалитативните карактеристики на профилот е преку модули. Тие се продолжение - продлабочување на модулите од додипломските студии: М1 - општ дел, Модул М2 - општо машинство и М3 - насоченост.

Идентификувани се четири модули:

1. Модул М4 - Знаења од областа на математика и информатика, заеднички за сите студиски програми.
2. Модул М5 - Напредните нивоа на основните знаења за студиската програма.
3. Модул М6 - Напредните нивоа на специфичните знаења за студиската програма.
4. Модул М7 - Магистерски труд.

Табела - Структура на едногодишните студиски програми од втор циклус студии по **ТИ, ЕЕ и SEE**

Ред. број	Предметни програми (наставни предмети)	ЕКТС	Зимски семестар IX	Летен семестар X
1.	<b>М4-1 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М4, знаења од областа на математика и информатика	6	6	
2.	<b>М5-1 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
3.	<b>М5-2 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
4.	<b>М5-3 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	6	6	
5.	<b>Изборен</b> предмет од <b>УКИМ</b>	6	6	
6.	<b>М6-1 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	6		6
7.	<b>М6-2 Изборен</b> факултетски предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	6		6
	<b>М7</b> Магистерски труд	18		18
<b>Вкупно кредити по семестар:</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Вкупно кредити:</b>		<b>42 ЕКТС од предмети + 18 ЕКТС од магистерски труд = 60 ЕКТС</b>		

Во модулите М4, М5 и М6 се содржани по определен број на наставни предмети, кои се со идентичен број кредити - 6 (шест), со неделен фонд на часови 2+2.

Сите наставни предмети се изборни.

Во модулот М4, се предложени три различни наставни предмети од областа на математиката и информатиката, од кои се избира само еден предмет.

Во модулот М5, за секоја студиска програма предложени се до шест наставни предмети од кои се избираат три предмети.

Во изборните предмети од УКИМ (заедничката листа на УКИМ) се ставени сите акредитирани предмети на студиските програми од втор циклус студии на Машинскиот факултет (од зимски и од летен семестар) и од нив се избира еден предмет.

Во модулот М6, за секоја студиска програма предложени се до девет наставни предмети од кои се избираат два предмети.

## Студиска програма: ТЕРМИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО

### Модул М4 - Изборен факултетски предмет, знаења од областа математика и информатика

<b>Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)</b>		ЕКТС	Студиска програма: СИТЕ
			Наставник
1.	М4 Одбрани поглавја од применета математика	6	Проф. д-р Алекса Малчески
2.	М4 Одбрани поглавја од информатика	6	Проф. д-р Душан Чакмаков
3.	М4 Одбрани поглавја од веројатност и статистика	6	Проф. д-р Никола Тунески

### Модул М5 - Изборен факултетски предмет, напредни нивоа на основните знаења

<b>Зимски семестар IX семестар (се избираат три предмети)</b>		ЕКТС	Студиска програма: ТИ
			Наставник
1.	М5 Термодинамика – напредно ниво 1	6	Вон. проф. д-р Филип Мојсовски
2.	М5 Енергетска симулација на објектите и системите во нив	6	Вон. проф. д-р Васко Шаревски
3.	М5 Нови технологии во ладилната техника	6	Проф. д-р Милан Шаревски
4.	М5 Когенеративни термоенергетски постројки	6	Проф. д-р Доне Ташевски
5.	М5 Моделирање на процеси на енергетска конверзија	6	Проф. д-р Доне Ташевски Проф. д-р Ристо Филкоски
6.	М5 Мотори со внатрешно согорување - напредно ниво 1	6	Вон. проф. д-р Даме Димитровски

### УКИМ - Изборен предмет од УКИМ

<b>Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)</b>		ЕКТС	Студиска програма: ТИ
			Наставник
1.	Изборен од УКИМ (сите предмети од втор циклус на МФС)	6	

### Модул М6 - Изборен факултетски предмет, напредни нивоа на специфичните знаења

<b>Летен семестар X семестар (се избираат два предмети)</b>		ЕКТС	Студиска програма: ТИ
			Наставник
1.	М6 Термодинамика - напредно ниво 2	6	Вон. проф. д-р Филип Мојсовски
2.	М6 Вентилација на објекти	6	Вон. проф. д-р Васко Шаревски
3.	М6 Топлински пумпи	6	Проф. д-р Милан Шаревски
4.	М6 Термички и гаснодинамички процеси во компресорите	6	Проф. д-р Милан Шаревски
5.	М6 Неконвенционални постројки	6	Доц. д-р Игор Шешо
6.	М6 Енергетска ефикасност во термичките системи	6	Проф. д-р Милан Шаревски Проф. д-р Доне Ташевски Вон. проф. д-р Васко Шаревски Доц. д-р Игор Шешо
7.	М6 Генератори на пара – одбрани поглавја	6	Проф. д-р Ристо Филкоски
8.	М6 Мотори со внатрешно согорување - напредно ниво 2	6	Вон. проф. д-р Даме Димитровски
9.	М6 Перформанси на компресорските системи	6	Проф. д-р Милан Шаревски

### Модул М7 – Магистерски труд

<b>Летен семестар X семестар</b>		ЕКТС	Студиска програма: ТИ
			Наставник
1.	М7 Магистерски труд	18	