

ПОКРИЕНОСТ ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ
 на предметите кои ќе се предаваат во учебната **2017/2018** година на
студиските програми во Институтот за
заварување и заварени конструкции

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 едногодишната студиска програма од втор циклус студии по **МЗКИ**

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

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: МАТЕРИЈАЛИ, ЗАВАРУВАЊЕ и КОНСТРУКТИВНО ИНЖЕНЕРСТВО

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

Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)		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

Зимски семестар IX семестар (се избираат три предмети)		ЕКТС	Студиска програма: МЗКИ
			Наставник
1.	М5 Одбрани поглавја од инженерски материјали	6	Проф. д-р Димитри Козинаков Проф. д-р Јован Гочев
2.	М5 Технологија и неконвенционални постапки на спојување	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Марјан Гаврилоски
3.	М5 Испитување на заварени врски и конструкции и металургија на заварување	6	Проф. д-р Јован Гочев Проф. д-р Димитри Козинаков
4.	М5 Метални конструкции и конструкција и изработка на процесни постројки	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Јован Гочев
5.	М5 Тенкосидни машински конструкции и заварени врски и конструкции	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Проф. д-р Добре Рунчев
6.	М5 Одбрани поглавја од сигурност при проектирање и експлоатација	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Проф. д-р Јован Гочев

УКИМ - Изборен предмет од УКИМ

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

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

Летен семестар X семестар (се избираат два предмети)		ЕКТС	Студиска програма: МЗКИ
			Наставник
1.	М6 Спојување на разнородни материјали и легури	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Јован Гочев
2.	М6 Експлоатативна сигурност и надежност на процесната опрема под притисок	6	Проф. д-р Јован Гочев Проф. д-р Марјан Гаврилоски
3.	М6 Одбрани поглавја од сродни постапки на заварување	6	Проф. д-р Добре Рунчев Проф. д-р Марјан Гаврилоски
4.	М6 Материјали и заварени врски за работа во екстремни услови	6	Проф. д-р Јован Гочев Проф. д-р Димитри Козинаков
5.	М6 Европска регулатива и дизајн на носечки метални конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски Проф. д-р Димитри Козинаков
6.	М6 Пресметка на конструкции во услови на динамичко оптоварување	6	Проф. д-р Марјан Гаврилоски Проф. д-р Зоран Богатиноски
7.	М6 Механика на лом на заварени врски при динамички оптоварувања	6	Проф. д-р Јован Гочев Проф. д-р Марјан Гаврилоски
8.	М6 Повеќекатни носечки конструкции	6	Проф. д-р Зоран Богатиноски
9.	М6 Одбрани поглавја од експериментални испитувања	6	Проф. д-р Димитри Козинаков Проф. д-р Јован Гочев

Модул М7 – Магистерски труд

Летен семестар X семестар		ЕКТС	Студиска програма: МЗКИ
			Наставник
1.	М7 Магистерски труд	18	