

**Студиска програма: МЕТРОЛОГИЈА, МЕНАЏМЕНТ И КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ**  
**Акредитирана студиска програма од 2017/2018 година**

**Потпрограма: Метрологија – едногодишни студии**

**Потпрограма: Менаџмент и контрола на квалитет – едногодишни студии**

Изразувањето на квалитативните карактеристики на профилот и на едногодишната студиската програма Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет (ММКК) е исто така преку модули.

Идентификувани се четири модули:

1. Модул М4 - Општи знаења од областа на предложените наставни предмети од слободната листа на изборни предмети од секоја единица на УКИМ посебно.
2. Модул М5 - Напредните нивоа на основните знаења.
3. Модул М6 - Напредните нивоа на специфичните знаења.
4. Модул М7 - Магистерски труд.

Табела - Структура на едногодишната студиска програма од втор циклус на студии по ММКК

Ред. број	Предметни програми (наставни предмети)	ЕКТС	Зимски семестар I X	Летен семестар X
1.	М4 Општ изборен предмет од УКИМ	2	2	
2.	М5-1 Задолжителен предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	8	8	
3.	М5-2 Задолжителен предмет од модулот М5, напредни нивоа на основните знаења	10	10	
4.	М6-1 Изборен предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	10	10	
5.	М6-2 Изборен предмет од модулот М6, напредни нивоа на специфичните знаења	10		10
	М7 Магистерски труд	20		20
<b>Вкупно кредити по семестар:</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Вкупно кредити:</b>		<b>40 ЕКТС од предмети + 20 ЕКТС од магистерски труд = 60 ЕКТС</b>		

Во модулите М4, М5 и М6 се содржани по определен број на наставни предмети, кои се со определен број кредити дефинирани во предметните програми.

Во модулот М4, општ изборен предмет од УКИМ (слободна листа на изборни предмети на УКИМ) се содржани сите слободни изборни наставни предмети предложени од секоја единица на УКИМ посебно и од нив се избира еден предмет.

Во модулот М5, за студиската програма се предвидени два задолжителни предмети.

Во модулот М6, за потпрограмата Метрологијасе предложени девет наставни предмети од кои се избираат два предмети, а за потпрограмата Менаџмент и контрола на квалитет се предложени дванаесет предмети од кои се избираат два предмети.

**Напомена:** Секој студент може да избере најмногу еден наставен предмет(со кој се исполнува условеноста од 10% на универзитетски изборни предмети) од:

- други акредитирани универзитетски студии од втор циклус (предметни програми со статус на задолжителни или изборни);
- други студиски програми од втор циклус на МФС;
- од листата на изборни предмети на модулот М6 на студиската програма Метрологија, менаџмент и контрола на квалитет (МКММ).

### Потпрограма:МЕТРОЛОГИЈА – едногодишни студии

#### УКИМ - Изборен предмет од УКИМ

Зимски семестар IX семестар (се избира еден предмет)		ЕКТС	Студиска програма: ММКК/М Наставник
1.	М4 Изборен од УКИМ (сите предмети од слободна листа на УКИМ) (сите предмети од втор циклус на УКИМ) (сите предмети од втор циклус на МФС) (сите предмети од модул М6 на СП ММКК)	2	

#### Модул М5 - Задолжителни предмети,напредни нивоа на основните знаења

Зимски семестар IX семестар (два предмети)		ЕКТС	Студиска програма: ММКК/М Наставник
1.	М5 Методологија и организација на научно-истражувачка работа	8	Проф. д-р Николај Кузиновски Вон.проф. д-р Мите Томов
2.	М5Метрологија на геометриски карактеристики и истражување на квалитет	10	Проф.д-р Николај Кузиновски Вон.проф. д-р Мите Томов

#### Модул М6 - Изборни предмети,напредни нивоа на специфичните знаења

Зимски и Летен семестар IXи X семестар(се избираат два предмети – еден во IX и еден во X семестар)		ЕКТС	Студиска програма: ММКК/М Наставник
1.	М6 Методи за определување на точноста на обработка	10	Вон.проф. д-р Мите Томов
2.	М6Одбрани поглавја од мерна техника и методи	10	Проф.д-р Глигорче Вртаноски Вон.проф. д-р Мите Томов
3.	М6Автоматизација на процесот на мерење и управување	10	Проф.д-р Зоран Пандилов
4.	М6Менаџмент со мерната опрема и процесите на мерење	10	Проф.д-р Глигорче Вртаноски Проф.д-р Николај Кузиновски
5.	М6 Нумерички управувани мерни машини и системи	10	Проф.д-р Николај Кузиновски Вон.проф. д-р Мите Томов
6.	М6 Оцена на квалитетот на резултатите од мерењата	10	Проф.д-р Николај Кузиновски, Проф.д-р Петар Симоновски
7.	М6 Сензори, мерење и обработка на сигнали	10	Проф. д-р Златко Петрески

8.	M6Обработка и пренос на мерни сигнали во димензионалната метрологија	10	Проф. д-р Владимир Димчев
9.	M6Компјутеризирани мерни системи и виртуелна инструментација	10	Проф. д-р Владимир Димчев

#### Модул М7–Магистерски труд

	<b>Летен семестар</b> X семестар	ЕКТС	Студиска програма: ММКК/М Наставник
1.	M7 Магистерски труд	20	

#### Потпрограма:МЕНАЏМЕНТ И КОНТРОЛА НА КВАЛИТЕТ – едногодишни студии

##### УКИМ - Изборен предмет од УКИМ

	<b>Зимски семестар</b> IX семестар (се избира еден предмет)	ЕКТС	Студиска програма: ММКК/МКК Наставник
1.	M4 Изборен од УКИМ (сите предмети од слободна листа на УКИМ) (сите предмети од втор циклус на УКИМ) (сите предмети од втор циклус на МФС) (сите предмети од модул М6 на СП ММКК)	2	

##### Модул М5 - Задолжителни предмети,напредни нивоа на основните знаења

	<b>Зимски семестар</b> IX семестар (два предмети)	ЕКТС	Студиска програма: ММКК/МКК Наставник
1.	M5 Методологија и организација на научно-истражувачка работа	8	Проф.д-р Миколај Кузиновски Вон.проф. д-р Мите Томов
2.	M5 Системи за менаџмент и контрола на квалитет	10	Проф.д-р Миколај Кузиновски Вон.проф. д-р Мите Томов

##### Модул М6 - Изборни предмети,напредни нивоа на специфичните знаења

	<b>Зимски и Летен семестар</b> IXи X семестар(се избираатдва предмети – еден во IX и еден во X семестар)	ЕКТС	Студиска програма: ММКК/МКК Наставник
1.	M6Статистичко управување на процесите (SPC)	10	Проф.д-р Миколај Кузиновски Проф. д-р Глигорче Вртаноски Вон.проф. д-р Мите Томов
2.	M6Методи за проектирање на карактеристиките на квалитет	10	Проф.д-р Миколај Кузиновски
3.	M6Менаџмент со трошоците за квалитет	10	Проф.д-р Валентина Гечевска Проф.д-р Миколај Кузиновски

4.	M6 Менаџмент на развој на нови производи и процеси	10	Проф.д-р Глигорче Вртаноски
5.	M6 Менаџмент на животната средина	10	Вон.проф.д-р Ристо Филковски Проф.д-р Доне Ташевски
6.	M6 Менаџмент со системите за безбедност при работа	10	Проф. д-р Јасмина Чалоска
7.	M6 Менаџмент со животниот циклус на производ	10	Проф.д-р Валентина Гечевска
8.	M6 Методи и техники на TQM	10	Проф.д-р Глигорче Вртаноски Вон.проф. д-р Мите Томов
9.	M6 Системско инженерство	10	Проф.д-р Атанас Кочов
10.	M6 Проектен менаџмент	10	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ
11.	M6 Менаџмент со процесите за почисто производство	10	Проф.д-р Атанас Кочов
12.	M6 Менаџмент на проектниот циклус	10	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ

#### Модул М7–Магистерски труд

	<b>Летен семестар</b> X семестар	ЕКТС	Студиска програма: ММКК/М Наставник
1.	M7 Магистерски труд	20	