

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет							
		Студијски програм: Машинство							
		I циклус студија		III година студија					
Пун назив предмета		МЈЕРЕЊЕ И ОБРАДА ПОДАТАКА							
Катедра		Катедра за производно машинство							
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS		
МАФ-1-1- МЕ-07-1-087-5-6-3-1-2			Обавезни		V		6		
Наставник/ -ци		Др Ранка Суџум, доцент							
Сарадник/ -ци		Др Ранка Суџум, доцент							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)				Коефицијент студентског оптерећења S_o^1		
П		АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o		
3		1	2	$1,5 \cdot 15 \cdot S_o$	$1 \cdot 15 \cdot S_o$	$1,5 \cdot 15 \cdot S_o$	1.4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 + 1 \cdot 15 + 2 \cdot 15 = 90$ сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $1,5 \cdot 15 \cdot S_o + 1 \cdot 15 \cdot S_o + 1,5 \cdot 15 \cdot S_o = 84$ сати					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $90 + 84 = 174$ сати семестрално									
Исходи учења		По завршетку курса студенти су оспособљени за: • примјену основних методе за обраду резултата мјерења; • рукује мјерним средствима; • врши избор мјерних средстава за конкретна мјерења; • пројектује технологије мјерења и контроле.							
Условљеност		Нема условљености другим предметима							
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, колоквијуми							
Садржај предмета по седмицама		1. Основи теорије мјерења, појмови и дефиниције. 2. Законска-легална метрологија, индустријска-производна метрологија, техника мјерења и контроле, методе мјерења и контроле, мјерна и контролна инструментација, грешке мјерења, мјерни системи. 3. Узорковање и обрада резултата мјерења. 3. Једнострука мјерила за мјерење и контролу дужина, вишеструка мјерила за мјерење дужина 4. Вишеструка мјерила за мјерење и контролу дужина, вишеструка мјерила за мјерење дужина 5. Компаратори или мјерни претварачи 6. Оптички мјерни системи и уређаји 7. Интерферентна мјерна техника 8. Мјерење и контрола углова, конуса и нагиба 9. Мјерење и контрола параметара навоја 10. Мјерење и контрола параметара зупчаника 11. Контрола облика и међусобног положаја површина 12. Методе и средства контроле макроеометријских карактеристика површина.							

¹ Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } ______ \text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } ______ \text{ h} = ______.$
Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	13. Мјерење температуре и притиска 14. Аутоматизација мјерења и контроле 15. Примјена софтверских алата за обраду и анализу података.		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Јешић Д.	Мјерна техника, Бања Лука	2004.	-
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Хазим, Б.	Мјерења у машинству, Машински факултет, Сарајево	2008.	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	5+5	10%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита	20 +20	40%
	Семинарски рад	20	20%
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf		
Датум овјере	24.06.2025.		