

Пун назив		ТЕХНИКА МЈЕРЕЊА				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
ТМ	обавезни	VI	5	2	1	1
Шифра предмета		О-6.4-ПМ.4				
Школска година од које се програм реализује			2012/13			
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машињство						
Условљеност другим предметима: Нема условљености.						
Циљеви изучавања предмета: Упознавање са основним појмима и задацима технике мјерења. Упознавање са мјерним системима и мјерним сензорима. Оспособљавање студената за мјерење основних инжењерских мјерења у машињству.						
Име и презиме наставника и сарадника: Проф.др Славиша Мољевић						
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, лабораторијске вјежбе, рачунске вјежбе, домаћи задаци, testovi, колоквијум и завршни испит.						
Садржај предмета по седмицама:						
1	Основи метрологије. Основни појмови и задаци, мјерне јединице.					
2	Основе техничких мјерења. Методе и основни принципи мјерења и контроле, грешке мјерења					
3	Обрада резултата мјерења. Тачност и прецизност мјерила, избор и грешке мјерила.					
4	Мјерни системи и сензори. Задаци, квалификација и структура мјерних система. Врсте сензора					
5	Индустријска мјерила за дужину. Једнострука и вишеструка-универзална мјерила					
6	Оптичка и инкрементална мјерна техника					
7	Инкрементална мјерна техника					
8	I парцијални испит					
9	Мјерење и контрола угла, конуса и нагиба					
10	Мјерење и контрола навоја.					
11	Мјерење и контрола зупчаника					
12	Контрола макрогеометрије и микрогеометрије површина					
13	Мјерење температуре.					
14	Аутоматизација мјерења и контроле.					
15	II парцијални испит					
16	Слободна недјеља. Одбрана лабораторијских вјежби					
17	Завршни испит					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно: Кредитни коефицијент $\kappa=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредит} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 14 = 70 \text{ сати}$ предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 15 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати			
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.						
Литература: 1. Р. Антуновић, Техника мјерења – Сепарати предавања и вјежби, Машињски факултет Источно Сарајево, 2. Душан Јешић “Техника мјерења”, Машињски факултет Б.Лука, 3. Сањин Маховић “Терорија и техника мјерења”, Свеучилиште у Загребу, 4. Нермина Заимовић-Узуновић “Мјерна техника”, Машињски факултет Зеница 2007.						
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.						
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.						