

| 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-ИДП.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 углова, 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, Машински факултет Источно Сарајево, 2. Душан Јешић “Техника мјерења”, Машински факултет Б.Лука, 3. Сањин Маховић “Терорија и техника мјерења”, Свеучилиште у Загребу, 4. Нермина Заимовић-Узуновић “Мјерна техника”, Машински 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. | | | | | | |