


| | | | | | | |
|--|--|--|---|---------------------|---|----------------------|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ | | | | | |
| | Машински факултет | | | | | |
| | Студијски програм: Машинство | | | | | |
| | I циклус студија | | III година студија | | | |
| Пун назив предмета | CAD – 3D моделовање | | | | | |
| Катедра | Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево | | | | | |
| Шифра предмета | Статус предмета | Семестар | ECTS | | | |
| MAF-1-1-MC-06-2-034-6-5-2-0-2 | Изборни | VI | 5 | | | |
| Наставник/ -ци | Доц.др Мирослав Милутиновић | | | | | |
| Сарадник/ -ци | асс Алексије Ђурић | | | | | |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично) | | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално) | | | Коефицијент студентског оптерећења S₀ | |
| П | АВ | ЛВ | П | АВ | ЛВ | S₀ |
| 2 | 0 | 2 | 2*15*S ₀ | 0*15*S ₀ | 2*15*S ₀ | 1.4 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 сати | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ + 2*15*S ₀ = 84 сата | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално | | | | | | |
| Исходи учења | Оспособљавање студената за 1. Самосталну израду геометријских модела машинских дијелова и склопова, 2. Самосталну израду техничке документације, 3. Параметарски веријацију модела | | | | | |
| Условљеност | Нема условљености другим предметима | | | | | |
| Наставне методе | Предавања, лабораторијске вјежбе | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама | <ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања, 2. Примена рачунара у процесу конструисања и развоја нових производа, 3. Геометријско моделовање машинских дијелова, 4. Врсте модела. Предности и недостаци, 5. Euler-Pinosage операције. Validација B-rep modela, 6. CSG модел, 7. Напредне команде за дефинисање модела, 8. Параметарско моделовање, 9. Израда подсклопова и склопова, 10. Коришћење стандардних и стандардизованих машинских елемената, 11. Израда конструкцијске документације 12. Пројекције, пресејци и погледи, 13. Аутоматизовано котирање, 14. Симулација рада склопова, 15. Једноставна амализа напонских стања. | | | | | |
| Обавезна литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | Година | Странице (од-до) | | | |
| А. Маринковић, М. Станковић | Моделирање машинских делова сложених облика | 2011 | | | | |
| М.Милутиновић | Ауторизована предавања | | | | | |
| Допунска литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | Година | Странице (од-до) | | | |
| | | | | | | |

| Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање | Врста евалуације рада студента | Бодови | Процент | |
|--|--|--------|---------|--|
| | Предиспитне обавезе | | | |
| | присуство настави/вјежбама | 10 | 10% | |
| | (Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита) | 50 | 50% | |
| | Завршни испит | | | |
| | завршни испит (усмени/ писмени) | 40 | 40% | |
| УКУПНО | 100 | 100 % | | |
| Web страница | | | | |
| Датум овјере | | | | |