



|  | | УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње <i>Студијски програм: Инжењерство информационих система и технологија</i> | |  | | | |
|--|----|---|---|---|--------------|---|--|
| | | I циклус студија | I година студија | | | | |
| Пун назив предмета | | Објектно оријентисано програмирање | | | | | |
| Катедра | | Катедра за нематичне предмете | | | | | |
| Шифра предмета | | Статус предмета | | Семестар | | ECTS | |
| ФПМ-1-1-ИТ-01-1-187-2-5-2-0 | | Обавезан | | II | | 5 | |
| Наставник/ -ци | | Марина Милићевић, доцент | | | | | |
| Сарадник/ -ци | | Маријана Драгићевић, виши асистент | | | | | |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично) | | | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално) | | | Коефицијент студентског оптерећења S ₀ | |
| П | АВ | ЛВ | П | АВ | ЛВ | S ₀ | |
| 2 | 2 | 0 | 2*15*1,4 = 42 | 2*15*1,4 = 42 | 0*15*1,4 = 0 | 1,4 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84 | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално | | | | | | | |
| Исходи учења | | Савладавањем овог предмета студент ће моћи да користи објектни приступ за непосредну израду програма кроз једну од доступних технологија C++, JAVA | | | | | |
| Условљеност | | Основи програмирања | | | | | |
| Наставне методе | | Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака. | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Основна идеја објектно оријентисане парадигме. Преглед објектно оријентисаних програмских језика. 2. Домен проблема, модел, имплементација. 3. Основни појмови и термини. 4. Апстракција и скривање информација. 5. Имплементација класе. 6. Класификовање операција. 7. Конструктори и деструктори. 8. Појам и врсте полиморфизма. 9. Преклапање оператора. 10. Асоцијација. Агрегација. 11. Насљеђивање. 12. Везе коришћења. 13. Генеричке класе. Управљање изузецима. 14. Инваријанта објекта. Инваријанта класе. 15. Коректност класе. Библиотеке класа. Примјена објектно оријентисаног програмирања. | | | | | |
| Обавезна литература | | | | | | | |
| Аутор/ и | | Назив публикације, издавач | | Година | | Странице (од-до) | |
| Купусинац, А. | | Збирка решених задатака из програмског језика C++, Факултет техничких наука, Нови Сад | | 2011. | | | |
| Малбашки, Д. | | Објектно оријентисано програмирање кроз програмски језик C++, Факултет техничких наука, Нови Сад | | 2008. | | | |
| Малбашки, Д. | | Интернет програмирање, Део 1. Објектно програмирање кроз програмски језик JAVA, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин | | 2007. | | | |
| Допунска литература | | | | | | | |
| Аутор/ и | | Назив публикације, издавач | | Година | | Странице (од-до) | |
| Обавезе, облици провере знања и оцењивање | | Врста евалуације рада студента | | | Бодови | Процент | |
| | | Предиспитне обавезе | | | | | |
| | | први домаћи рад | | | 5 | 5 % | |
| | | други домаћи рад | | | 5 | 5 % | |
| | | први колоквијум | | | 30 | 30 % | |
| други колоквијум | | | 30 | 30 % | | | |

| | | | | |
|---------------------|---------------|------------------------|-----|-------|
| | Завршни испит | | | |
| | | завршни испит (усмени) | 30 | 30 % |
| | УКУПНО | | 100 | 100 % |
| Web страница | | | | |
| Датум овјере | | | | |