

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Студијски програм: Основне академске студије информатика | | | |
| Назив предмета: Тестирање софтвера | | | |
| Наставник: Милена Вујошевић Јаничић, Мирослав Марић | | | |
| Статус предмета: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 6 | | | |
| Услов: Увод у програмирање, Увод у алгоритме, Увод у структуре података, Објектно-оријентисано програмирање | | | |
| Циљ предмета: Овладати основним техникама тестирања софтвера и разумети важност и улогу тестирања у процесу развоја софтвера. | | | |
| Исход предмета: Након завршетка курса, студент је упознат са основним техникама и методологијом тестирања софтвера. У стању је да спроводи различите врсте тестирања и да самостално пише различите врсте тестова. Упознат је са библиотекама и алатима за тестирање. | | | |
| Садржај предмета: Брига о квалитету софтвера. Фазе тестирања софтвера. Верификација и валидација софтвера. Врсте тестирања и алти за тестирање: тестирање јединица кода, компонентно, интеграционо и системско. Функционално и нефункционално тестирање и одговарајући алати. Регресионо тестирање. Тестови прихватљивости. Технике тестирања, план и стратегија тестирања. Тестирање црне кутије - метод класа еквиваленције, метод граничних вредности, табеле одлучивања, дијаграми стања, табеле стања. Тестирање беле кутије и нивои покривености кода. Начини тестирања. Аутоматизација у генерисању тест примера. Аутоматизација у извршавању тест примера. Уклањање грешака. | | | |
| Литература: 1. Introduction to Software Testing (2nd edition), Paul Ammann and Jeff Offutt, Cambridge University Press, 2016. 2. A Practitioner's Guide to Software Test Design, Lee Copeland, Artech House, 2004. 3. Верификација софтвера, Милена Вујошевић Јаничић, скрипта у припреми. 4. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу) | | | |
| Бр. час. акт. наставе: 5 | Теоријска настава: 2 | Прак. настава: 3 | Лаб.вежбе: - |
| СИР: - | | | |
| Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични. | | | |
| Оцена знања (максималан број поена је 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | - |
| практична настава | 30 | усмени испит | - |
| колоквијум-и | - | писмено-усмени испит | 60 |
| семинар-и | - | | |