

Назив предмета: Квалитет софтвера		
Наставник или наставници: Олга М. Ристић, Марјан Д. Милошевић		
Статус предмета: Изборни предмет		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема		
Циљ предмета Припрема за истраживачки рад у области обезбеђења квалитета софтвера.		
Исход предмета Оспособљеност студената да разумеју квалитет софтвера, као и стицање практичних искустава у примени процеса управљања квалитетом софтвера.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава Појам квалитета софтвера и обезбеђивања квалитета софтвера. Захтеви обезбеђивања квалитета софтвера. Модели квалитета софтвера. Испитивање квалитета софтвера. Мерење квалитета. Метрике квалитета. Цена обезбеђивања квалитета софтвера. Софтверски дефекти и њихово отклањање. Верификација и валидација. Процеси, процедуре и полисе у обезбеђивању квалитета софтвера. Планирање обезбеђивања квалитета софтвера. Поузданост софтвера и технике за обезбеђење квалитета софтвера. Организација тима за обезбеђење квалитета софтвера. Студијски пример. <i>Практична настава</i> Део наставе се реализује кроз самостални истраживачки рад у области обезбеђења квалитета софтвера. Студијски истраживачки рад обухвата активно проучавање научне литературе, организацију и извођење експеримената, обраду података, писање научног рада из научне области којој припада тема докторске дисертације.		
Препоручена литература [1] M. A. Levin, T. T. Kalal, J. Rodin, <i>Improving Product Reliability and Software Quality</i> , John Wiley & Sons, Ltd, 2019. [2] Daniel Galin, <i>Software Quality Concepts and Practice</i> , Willey, 2018. [3] Lewis, William E. <i>Software testing and continuous quality improvement</i> , Taylor & Francis Group, 2009. [4] Научни часописи из области квалитета софтвера: <i>Quality Engineering, Software Quality Journal, Software Testing Verification and Reliability</i> .		
Број часова активне наставе: 7	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, консултације. Студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Домаћи задатак- 20 Семинарски рад- 30 Усмени део испита- 50		