

Студијски програм: Информатика - основне академске студије				
Назив предмета: Дебаговање				
Наставник: Иван Чукић, Саша Малков				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 2				
Услов: Увод у програмирање, Увод у алгоритме, Увод у структуре података, Објектно-оријентисано програмирање				
Циљ предмета: Упознавање општих и специфичних принципа дебаговања и савремених техника и алата за дебаговање. Увјежбавање поступака дебаговања.				
Исход предмета: По завршетку курса, студент познаје савремене технике и алате за дебаговање. Може да их самостално користи у самосталном професионалном раду. У стању је да систематично приступи проналажењу и отклањању грешака у софтверу.				
Садржај предмета: <ul style="list-style-type: none"> - Општи принципи дебаговања. - Репродуковање грешака. - Идентификација грешке. Анализа грешке. Уклањање грешке. - Врсте дебаговања: неформално, емпиријско и хеуристичко. - Како ради дебагер. Формати за опис дебуг информација, формат <i>dwarf</i>. - Карактеристике удаљеног дебаговања . Дебаговање уређаја са уграђеним рачунаром. - Коришћење наредбе/функције <i>assert</i> приликом дебаговања. - Стратегије упрошћавања кода ради лакше идентификације грешке. Делта дебаговање. - Учење из грешака. Класификација грешака. - Повезаност верификације софтвера и дебаговања. Повезаност тестирања и дебаговања. - Аутоматско проналажење грешака у коду. - Фазери. Симболично извршавање. 				
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Zeller: Why Programs Fail: A Guide to Systematic Debugging, 2nd ed, Morgan Kaufman, 2009. 2. D. Agans: Debugging: The 9 Indispensable Rules for Finding Even the Most Elusive Software and Hardware Problems, AMACOM, Special Edition, 2006. 3. T. Grotker, et.al: The Developer's Guide to Debugging, 2nd ed, 4. Chris H. Papas, William H. Murray: Debagovanje C++, Kompjuter biblioteka, 2001. (наставник може изабрати неку другу одговарајућу актуелну литературу)				
Бр. час. акт. наставе: 2	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 0	Лаб.вјежбе: -	СИР: -
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.				
Оцена знања (максималан број поена је 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	-	писмени испит	-	
практична настава	30	усмени испит (одбрана пројекта)	-	
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	70	
семинар	-			