Спецификација предмета за књигу предмета					
Ступијски по	ограм		Електротехника и рачунарство		
Студијски програм Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија			Основне академске студије		
Назив предмета			Објектно оријентисано пројектовање		
Наставник (за предавања)			Јанковић С. Драган, Ранчић Д. Дејан, Нејковић М. Валентина		
Наставник (за предавања)			Рајковић Ј. Петар, Миленковић М. Александар, Антоловић Д. Игор		
Наставник/сарадник (за Всжое)			Рајковић Ј. Петар, Миленковић М. Александар, Антоловић Д. Игор		
Број ЕСПБ	арадінік (за		Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов			ретитуе продмети (обивостилистерни)	Coasconii	
Циљ предмета	Увођење студената у област објектно оријентисаног (ОО) пројектовања софтвера и упознавање са основним методологијама, техникама и принципима за објектно оријентисано пројектовање.				
Исход предмета	Познавање основних принципа ОО пројектовања софтвера.Познавање основних методологија и техника за ОО пројектовање софтвера.Познавање пројектних образаца за ОО развој софтвера.Познавање UML обједињеног језика за моделирање.Оспособљеност за самостално пројектовање објектно оријентисаних апликација и њихова реализација коришћењем програмског језика Visual C#.				
Садржај предмета					
Теоријска настава	Преглед метода и техника за ОО пројектовање. Објектно оријентисано пројектовање коришћењем UML обједињеног језика за моделирање. Идентификација елемената пројекта. Идентификација пројектовање Use-Case Идентификација пројектовање Use-Case дијаграма. Пројектовање подсистема. Пројектовање класа: структура класа, моделирање стања, релације измедју класа. Пројектни обрасци. Имплементациони модел. Пројектовање компонената. Дистрибуирање апликације кроз Web сервисе. Предност компонената са једноставнијим класама. Декомпозиција система по процесорима, задацима и нитима. Пресликавање пројекта на конкурентни систем. Пример ОО пројекта реалног система.				
настава (вежбе, ДОН, студијски истражива-	Рачунске вежбе. Практичан рад на пројектовању и програмирању ОО Windows апликација коришћењем UML-а и програмског језика Visual C#, Консултације.				
чки рад)					
Литература					
2	Ранчић Дејан, Јанковић Драган, Power point презентације за предмет, 2013. Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides, Готова решења – елементи објектно оријентисанг софтвера, СЕТ, 2002 (овлашћени превод). Larman, C., Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and				
	the Unified Process (2nd Edition), Prentice Hall Publishing Company, 2001.				
4	Драган Милићев, Објектно оријентисано моделовање на језику UML – скрипта са практикумом.				
	Микро књига, 2001.				
5					
			но током семестра/триместра/године		
	Вежбе	дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	2	1	0	0	
Методе извођења наставе	звођења програмског језика Visual C#, Консултације.				
Предиспитне		поена	Завршни испит	поена	
активност у току		30		40	
предавања		- 55	писмени испит		
практична настава			усмени испит	30	
колоквијуми					
семинари					