

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Електроника - Мултимедијалне технологије			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Веб технологије 2			
Наставник (за предавања)	Николић В. Саша			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Цветковић С. Стевица			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Цветковић С. Стевица			
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са свим аспектима пројектовања и развоја клијент-сервер Веб апликација које омогућавају приступ великом броју корисника коришћењем различитих клијената.			
Исход предмета	Усвајање знања неопходних за креирање вишеслојне Веб апликације која интегрише податке из базе података, реализује одређену функционалност на серверском делу и генерише интерактивни приказ података на клијентском делу.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Архитектура сложених Веб апликација. Интерактивне Веб апликације и принципи развоја клијентског и серверског дела апликација. Стандардни формати података XML, JSON, itd. Скалабилност и постизање високих перформанси Веб апликација. Системи за управљање садржајем (ЦМС) као основа за развој Веб апликација.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Развој вишеслојне Веб апликације. Развој клијентског дела применом модерних JavaScript оквира. Развој серверског дела Веб апликације, приступ бази података, сесије података, прихватање и реформатирање података за приказ. Примери система за управљање садржајем (ЦМС). Практична настава такође обухвата и један студентски пројекат креирања комплетног веб сајта.			
Литература				
1	Azat Mardan, „Practical Node.js: Building Real-World Scalable Web Apps“, Apress, 2014.			
2	Michel Anders, „Python 3 Web Development Beginner's Guide: Use Python to Create, Theme, and Deploy Unique Web Applications“, Packt Publishing, 2015.			
3	Интерактиван материјал на сајту: http://w3schools.com/			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава	20	усмени испит		30
колоквијуми				
семинари	40			