

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Информационе технологије у машинству		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије, I ниво студија		
Назив предмета		Internet ствари		
Наставник (за предавања)		Слободан Радојевић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)		изборни
Услов	нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА ИЗ ПРОБЛЕМА УМРЕЖАВАЊА И РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени за практичан рад са рачунарским мрежама. Студенти поседују теоријска знања о мрежној архитектури.			
Садржај предмета				
Теорисјка настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Историјат и референтни модели, ISO-OSI. 2. TCP-IP референтни модел. 3. Мрежни hardware и software. 4. Протоколи, HDLC, PPP. 5. Локалне мреже. 6. Алгоритми рутирања. 7. Мрежни ниво, IP протокол. 8. Управљачки протоколи, ICMP, ARP, DHCP, RIP. 9. Транспортни ниво, TCP, UDP. 10. Апликативни ниво, сокети, DNS, email, FTP, www, http. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава ће пратити предавања и одређене студије случаја.			
Литература				
1	S.A. Tanenbaum, Computer Networks, Prentice Hall, New Jersey, 2003			
2				
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
1/-/15	1/-/15	1/-/10	0	5
Методe извођења наставе	Предавања, аудиторне вежбе. Лабораторијске вежбе са пројектовањем и моделирањем.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	0	писмени испит		10
практична настава	30	усмени испит		30
колоквијуми	0			
семинари	30			