

Студијски програм/студијски програми: Информатика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Интернет технологије			
Наставник: Стефан Панић			
Статус предмета: ОБ			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Увод у Web-WWW			
Циљ предмета			
Предмет има за циљ да упозна студенте са основним принципима организације, комуникационим моделом, протоколима, сервисима и технологијама Интернета, као и са решењима и архитектурама везаним за серверску страну Веб сервиса.			
Исход предмета			
Овладавање знањима и вештинама, неопходним за пројектовање, креирање и практичну примену основних Интернет сервиса.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Увод у ИТ, мрежне технологије и инфраструктура Интернета, Референтни модели и стандарди у Интернету, TCP/IP протоколи и њихово функционисање (ARP, RARP, IP, ICMP, IGMP, DHCP, RIP TCP,UDP,HTTP,SMTP,POP,IMAP,FTP, DNS), Виртуелне приватне мреже, VPN, VPDN, MPLS, IPSec, Приступ Интернету са приватним адресама (NAT, NAPT, PAT). Сервер-клијент модел Интернет сервиса. Технологија и принцип успоставља интернет сервиса (DNS, DHCP, SNMP, VoIP, аудио и видео коференције). Кориснички оријентисан преглед језика база података Развој апликација у Интернет окружењу. Технологије мултимедијалних података, Интерактивност на вебу: скрипт језици, Аплета, Сервисно оријентисане архитектуре, Дистрибуирано рачунарско окружење, Виртуелизација и Cloud Computing, Будућни развој ИТ.			
<i>Практична настава:</i>			
<i>Вежбе. Развој веб апликација употребом технологија Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Литература:			
1. R. Greenlaw, E. Hep, „In-line/On-line: Fundamentals of the Internet and World Wide Web“, McGraw Hill, 2002.			
2. Kevin Yank, „Build Your Own Database Driven Web Site Using PHP & MySQL“, Fourth Edition, 2009, ISBN-13: 978-0980576818			
3. V. Milutinović, I. Vujović, “Advances in the Internet technology: concepts and systems”, Academic Mind, Belgrade, 2003.			
4. M. Millholn, J. Castrina, “Faster Smarter Web Page Creation”, Microsoft Press, CET-prevod, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе:			
Предавања са темама наведеним у садржају, вежбе на рачунару и самостална израда студентских пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и	25	
семинар-и	25		