

<b>Studijski program:</b> STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS					
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Akademske studije, prvi ciklus					
<b>Naziv predmeta:</b> INTERNET TEHNOLOGIJE					
<b>Nastavnik:</b> Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata					
<b>Status predmeta:</b> Obavezni	Semestar: V				
<b>Broj ESPB:</b> 7					
<b>Uslov:</b> Nema					
<b>Cilj predmeta:</b> Razumijevanje osnovnih pojmoveva vezanih za komunikacione mreže i mreže za pristup Internetu. Davanje teoretskih osnova vezanih za protokole na kojima počiva Internet. Upoznavanje sa programskim jezicima čije je poznavanje neophodno za izradu WWW prezenzacija					
<b>Ključne riječi:</b> HTML, CSS, JavaScript, XAMPP, PHP, Ajax, XML, Android					
<b>Sadržaj predmeta</b>					
1.	Osnove digitalnih komunikacija. Paketski prenos podataka. Tehnologije u pristupnoj i magistralnoj mreži.				
2.	Komunikacioni protokoli. Referentni modeli. OSI. TCP/IP protocol stek (klasični i hibridni). Enkapsulacija. IP fragmentacija. Adresiranje kod TCP/IP protocol steka. Protokoli Interneta.				
3.	Računarske mreže. Podjela. Organizacija Interneta. Pristupni i transportni domeni. Multihomming. VPN mreže, uspostava VPN tunela.				
4.	Osnovna obilježja HTML-a. Naslovi, hiperlinkovi, slike, boje, fontovi, tekst, mapiranje slika, forme				
5.	Osnovna obilježja HTML-a. Apsolutno i relativno adresiranje, efekti, adrese, naša slova, okviri, zvuk i video, efekti.				
6.	XHTML. HTML DOM. Uvod u Script jezike: JavaScript i PHP				
7.	Kolokvijum 1				
8.	HTTP protocol. Metode HTTP-a. HTTPS.				
9.	XML. Elementi XML-a. Dobro formirani i validni XML dokumenti.				
10.	XML sa CSS-om. XML sa XSL listom				
10.	XML DOM				
11.	Uvod u e-poslovanje. Osnovne komponente e-poslovanja. Klasifikacija e-poslovanja sa stanovišta učesnika u e-poslovanju i				
12.	Uvod u multimedijalne komunikacije. Digitalizacija zvuka i slike. Kompresija audia i videa. IPTV, osnovni elementi arhitekture. Multicast i unicast kod IPTV-a. CA/DRM. Middleware.				
13.	VoIP. Topologija VoIP-a. Faktori koji utiču na kvalitet VoIP poziva. VoIP protokoli: H323 i SIP, SDP, ENUM, MGCP.				
14.	Kolokvijum 2				
15.	Prezentacija seminarских radova i dotadašnjih rezultata. Zaključivanje ocjena.				
1.	K.Jamsa, K. King i A. Anderson: HTML i Web dizajnkroz praktične primere, Mikroknjiga, Beograd, 2002.				
2.	M.Moncur: Javascript za 24 časa, Kompjuter biblioteka, Čačak, 2002.				
3.	P. McFedris:HTML 4, Komputer biblioteka, Čačak, 2002.				
4.	Young M. J: XML- korakpokorak, CET, Beograd, 2001.				
5.	Pitts N: Osnove XML, Komputer biblioteka, Čačak, 2000.				
6.	Tanenbaum A.S: Računarske mreže (IV izdanje), Mikroknjiga, Beograd, 2005.				
7.	Ross, K.I: Umrežavanje računara od vrha ka dnu sa Internetom u fokusu, Cet, Beograd, 2005.				
8.	W. Simpson, IPTV and Internet video: Expanding the reach of Television Broadcasting, second edition				
9.	Savremene IP mreže, arhitekture, tehnologije, protokoli, M.Stojanović, V.A.Raspopović				
10.	Prezentacije sa predavanja i vježbi.				
<b>Broj časova aktivne nastave:</b> 90	<b>Predavanja:</b> 45	<b>Vježbe:</b> 45			
<b>Metode izvođenja nastave:</b>					
Predavanja,seminarski radovi, prezentacije, kolokvijumi, konsultacije					
Vježbe u računarskoj laboratoriji (izrada statičkih prezentacija uz upotrebu HTML-a i CSS-a i dodavanje dinamičkih elemenata uz upotrebu skript jezika (JavaScript za klijentsku i PHP za serversku stranu). Ajax tehnologije. Android					
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>					
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30		
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	<b>10</b>	Ispit	<b>30</b>		
Kolokvijum 1	<b>30</b>				
Kolokvijum 2	<b>30</b>				