

<b>Studijski program:</b> STUDIJE I CIKLUSA - INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Akademске studije, prvi ciklus			
<b>Naziv predmeta:</b> Multimedijalni sistemi			
<b>Nastavnik:</b> Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
<b>Status predmeta:</b> Obavezni		Smestar: VII	
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov:</b> Nema			
<b>Cilj predmeta:</b>			
Upotreba i projektovanje sistema za prikupljanje, rukovanje, arhiviranje, programiranje, sinhronizaciju, prenos i prezentovanje multimedijalnih sadržaja; detaljnije poznavanje tehnika za kompresiju multimedijalnih sadržaja, karakteristike prenosa multimedijalnih tokova podataka i baza podataka, rad sa multimedijalnim programskim paketima i authoring sistemima: Adobe Photoshop, AudaCity, Illustrator.			
Ključne riječi: kompresija podataka, računarska grafika, video, animacija, vektorska grafika, digitalna slika, digitalni zvuk.			
<b>Sadržaj predmeta</b>			
1.	Definicija multimedije. Multimedijalni kanali.		
2.	Tekst u multimedijalnim sistemima		
3.	Bitmapirana grafika. Softverski paketi za bitmapiranu grafiku.		
4.	Predstavljanje i upotreba boja u multimedijalnim sistemima		
5.	Vektorska grafika. Softverski paketi za vektorsku grafiku.		
6.	Kolokvijum 1		
7.	Kompresija podataka. Kompresija digitalne slike - JPEG algoritam		
8.	Kompresija digitalnog videa - MPEG1, MPEG2		
9.	Kompresija digitalnog videa - MPEG4		
10.	Obrada digitalnog videa. Softverski paketi za obradu videa.		
11.	Računarska animacija. Softverski paketi za animaciju		
12.	Kolokvijum 2		
13.	Prenos multimedijalnih sadržaja preko Interneta - QoS		
14.	Digitalni zvuk		
15.	Obrana seminarskih radova.		
<b>Literatura:</b>			
1. Miodrag Popović, Digitalna obrada slike, Akademска misao, 2014. ISBN broj: 86-7466-272-2			
2. Andrew Faulkner, Conrad Chavez, Adobe Photoshop CC Učionica u knjizi, CET, 2017.			
3. Katherine Ulrich Bukvar za nestrpljive: Macromedia Flash 8 za Windows i Macintosh IJET 2006			
<b>Broj časova aktivne nastave</b>		<b>Predavanja:</b> 45	<b>Vežbe:</b> 45
<b>Metode izvođenja nastave:</b>			
Predavanja, vježbe, obrada studija slučaja (case study), seminarski radovi, prezentacije, kolokvijumi, konsultacije			
<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>		