

<b>Студијски програм: ОАС ИТ</b>			
<b>Назив предмета: Мултимедијални системи</b>			
<b>Наставник/наставници: Владимир М. Младеновић, Небојша Љ. Станковић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним концептима, методама, технологијама и алатима за креирање, компримовање, обраду, манипулацију, испоруку и заштиту мултимедијалних садржаја и система.			
<b>Исход предмета</b>			
Савладавање основних технологија и техника за манипулисање мултимедијалним садржајима. Студенти ће бити оспособљени за креирање и обраду различитих мултимедијалних садржаја у водећим програмским пакетима, укључујући текст, графику, слике, аудио и видео садржаје.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни мултимедијални елементи (текст, графика, слике, звук, видео); технологије и стандарди; технике компресије; мултимедија и комуникациони системи; мултимедија и базе података; мултимедија и бежичне технологије; заштита мултимедијалних система, рачунарство у облаку за мултимедијалне сервисе, дигитални видео, дигитални звук.			
<i>Практична настава</i>			
Рад у водећим програмским пакетима: Matlab, Camtasia Studio, MS Office, Adobe Photoshop, Adobe Audition, Adobe After Effects, Adobe Flash. У оквиру курса, студенти раде један семинарски рад на једну од понуђених тема.			
<b>Литература:</b>			
[1] V. Mladenović, N. Stanković, Multimedijalne tehnologije i sistemi, udžbenik, Univerzitet u Kragujevcu, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, 2019, 229 str., ISBN 978-86-7776-231-5			
[2] Z-N Li, M. Drew, J. Liu, Fundamentals of Multimedia 2nd, Springer, 2014			
[3] S. Mishra, Interactive multimedia in education and training, Idea Group Pub., 2005.			
[4] S. Mack, Hands-on guide to webcasting : internet event and AV production, Elsevier, 2006.			
[5] D. Ksenakis, S. London, Photoshop 5 do kraja (prevod), Kompjuter biblioteka, 1999.			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 3</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
- интеркативна настава са мултимедијалним садржајима.			
- рачунске вежбе и лабораторијске вежбе у рачунарској учионици.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	30
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и	20		
Семинар-и	10		