

Студијски програм: Мултимедијално инжењерство			
Назив предмета: Видео уређаји и системи			
Наставник:			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета је да студенти овладају теоријским и практичним знањима потребним за напредно коришћење разноврсних уређаја у целом техничком ланцу од производње до репродукције видео сигнала, као и стицање напредних теоријских и практичних знања о свим фазама оспособљавања, имплементације и одржавања видео система: производња, обрада, мерење, тестирање и пренос видео сигнала, те повезивање уређаја и подсистема у комплексније видео системе различитих намена.			
Исход предмета: По завршетку овог курса студенти ће бити оспособљени да зналачки изврше одабир одговарајуће видео опреме спрам намене и одговарајуће примене, инсталирају је, повежу, тестирају, пусте у рад и користе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретски принципи и историјски развој видео уређаја и система 2. Видео формати 3. Видео миксери 4. Видео матрице 5. Уређаји за процесирање видео сигнала 6. Уређаји за мерење видео сигнала 7. Студијске камере 8. Уређаји и системи за емитовање ТВ програма 1 9. Уређаји и системи за емитовање ТВ програма 2 10. Студијска расвета 1 11. Студијска расвета 2 12. Повезивање видео уређаја и система 13. Преносне камере и теренска расвета 14. ТВ студио 			
<i>Практична настава</i>			
Лабораторијске вежбе у потпуности прате и кроз практичан рад са видео уређајима и ситемима илуструју садржај теоретске наставе.			
Литература:			
[1] J. Orlebar, The television handbook, Taylor & Francis, 2005.			
[2] R.G. Gupta, TV Engineering and Video Systems, McGraw-Hill Education, 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе: Теоретска предавања и лабораторијске вежбе. Реализација практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинар-и			