

<b>Студијски програм:</b> КОТ			
<b>Назив предмета:</b> Аналогни ТВ системи			
<b>Наставник:</b> др Зоран Миливојевић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> Основи телекомуникација			
<b>Циљ предмета</b> Проучавање принципа рада телевизијских система за пренос и репродукцију црно беле слике. Проучавање кодирања хроминентних сигнала и преноса и репродукције слике у боји.			
<b>Исход предмета</b> Самостално сервисирање и одржавање система за пренос слике у боји, монтажу и одржавање уређаја за пријем телевизијских програма и одржавање система кабловске телевизије.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Увод у телевизију. Значај телевизије у савременом друштву. Сензори слике. Методе анализе слике. Цевни и полупроводнички сензори слике. Синтеза слике. Компоненте за синтезу слике у боји. Видео-сигнал. Синхронизациони сигнали. Предајници телевизијских сигнала. Телевизија у боји. Преносни сигнали. Луминентни и хроминентни сигнали. Пренос хроминентних сигнала. Квадратурна модулација. NTSC систем. PAL систем. PAL кодер. Телевизијски пријемник слике у боји.  <b>Практична настава</b> Рачунске и лабораторијске вежбе. Обилазак радио-релејног и радио дифузног предајника. Обилазак телевизијског студија. Обилазак фабрике за производњу телевизијских пријемника.			
<b>Литература</b> 1. Настић, Б., <i>Основи ТВ технике</i> , Научна књига, Београд, 1982. 2. Миливојевић, З., <i>Телевизијска техника - сензори слике, аналогни телевизијски системи, телевизијски пријемници</i> , Пунта, Ниш, 2003. 3. Миливојевић, З., <i>Телевизијска техника - практикум лабораторијских вежбања</i> , Пунта, Ниш, 2003.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 90	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 60	
<b>Методe извођења наставе</b> Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Присуство наставним активностима	<b>10</b>	писмени испит	-
Лабораторијске вежбе (израда и одбрана)	<b>10</b>	усмени испит	<b>30</b>
Колоквијум (два колоквијума)	<b>40</b>		
Практична настава (обилазак радио и ТВ станица, фабрика за производњу ТВ пријемника)	<b>10</b>		
<b>Укупно</b>	<b>70</b>	<b>Укупно</b>	<b>30</b>