

Спецификација предмета за књигу предмета						
Студијски програм	Мултимедијалне технологије					
Изборно подручје (модул)						
Врста и ниво студија	Основне струковне студије					
Назив предмета	Електроника					
Наставник (за предавања)	др Зоран Ј. Поповић					
Наставник/сарадник (за вежбе)						
Наставник/сарадник (за ДОН)						
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни			
Услов						
Циљ предмета	Упознавање студената са електронским елементима, основним електронским склоповима и аналогним и дигиталним интегрисаним колима и њиховом применом.					
Исход предмета	Стицање неопходних, основних знања о електронским елементима (диоде, транзистори, фетови, тиристори, осцилатори, интегрисана кола), провера карактеристика електронских елемената и њихова заштита.					
Садржај предмета						
Теоријска настава	Елементи електронских уређаја: Отпорници и кондензатори; Индуктивност, трансформатори, релеи; Диоде, транзистори, тиристори и тријаци; Оптоелектроника. Аналогни склопови: Основни аналогни склопови; Операциони појачавачи; Кола за диференцирање и интегралење; Ограничавачи и напонски компаратори. Извори за напајање: Принцип рада исправљача, линеарних и прекидачких стабилизатора и конвертора. Логичка кола: Принцип рада и основне карактеристике логичких кола; Транзисторско-транзисторска логичка кола (Варијанте TTL кола); Карактеристике CMOS кола; Емиторски спрегнута логика (ECL); Елементарни склопови са комбинационим и секвенцијалним логичким колима; Примери комплексних логичких кола.					
Практична настава (вежбе,	На вежбама се кроз примере практичне примене и проблеме из праксе понавља и утврђује градиво.					
Литература	1 С. Тешић, Д. Васиљевић, Основи електронике, Графокомерц, Београд, 2005. 2 В. Литовски, Основи електронике, теорија, задаци и испитна питања, Београд, 2006. 3 П. Бошњаковић, Основи електронике-приручник и збирка задатака, ВЕТШ, Београд, 1999. 4 Хрибшек М., Васиљевић Д., Електроника 1, Научна књига, Београд, 1989. 5 Рамовић Р., Компоненте телекомуникационих уређаја, Виша техничка ПТТ школа, Београд, 2000.					
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године						
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови		
3	2	0				
Методе извођења наставе	Метода усменог излагања, приказивање презентација.					
Оцена знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена		
активност у току предавања		5 писмени испит		30		
практична настава		усмени испит		30		
колоквијуми	30					
семинари	5					