

<b>Студијски програм:</b> Електротехничко инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Пројектовање електронских уређаја			
<b>Наставник:</b>			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Познавање основа аналогне и дигиталне електронике			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са методама и техникама пројектовања електронских уређаја и система.			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената за самостално пројектовање електронских уређаја и учешће у тиму за пројектовање и конфигурисање електронских система.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> 16. Упознавање са областима које се проучавају у оквиру предмета. Основни појмови. 17. Дефинисање функционалних захтева при пројектовању електронских уређаја. 18. Развојни циклус пројектовања електронских уређаја. Развој штампане плоче. 19. Улазна, међуфазна и завршна контрола у производњи. 20. Избор компонената. Специфичности компонената аналогне и дигиталне технике. 21. Извори за напајање. 22. Пројектовање ADC, DAC, f/U и U/f конвертора. 23. Галванско раздвајање и напонске баријере. 24. Микроконтролери и дигитални сигнал процесори. 25. Пројектовање и имплементација уређаја у програмабилним логичким колима. 26. Цртање електричних шема и симулација. 27. Пројектовање и израда штампаних плоча, инсертирање и лемљење компонената. 28. Одржавање и унапређење производа. 29. Дистрибуирани системи управљања, SCADA, комуникације. 30. Рекапитулација знања и завршна разматрања. <i>Практична настава</i> Овладавање софтверским алатима за цртање електричних шема, симулацију и израду штампаних плоча.			
<b>Литература:</b> [1] С.Тешић, М. Васиљевић, <i>Основи електронике</i> , Грађевинска књига, 2000. [2] Д. Живковић, М. Поповић, <i>Импулсна и дигитална електроника</i> , Грађевинска књига, 2004. [3] П. Бошњаковић, <i>Специјална електронска кола</i> , ВИШЕР, 2013. [4] В. Васиљевић, <i>Микрорачунари</i> , ВИШЕР, 2009. [5] Q. Li, <i>Real-Time Concepts for Embedded Systems</i> , CMP Books, 2003			
<b>Број часова активне наставе:</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методe извођења наставе</b> Настава је организована путем предавања, аудиторних и лабораторијских вежби			
<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	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	40		
семинар-и			