

ОКВИРНИ САДРЖАЈ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: Комуникационе технологије			
Назив предмета: Аналогна електроника			
Наставник: др Наташа Ј. Нешић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Одслушан предмет Основи електронике			
Циљ предмета Упознавање са радом и применом аналогних електронских кола.			
Исход предмета Оспособљен за примену знања у пракси при изради, подешавању и поправци аналогних електронских кола.			
Садржај предмета Теоријска настава Вишестепени појачавачи (Бодеови дијаграми). Повратна спрега. Диференцијални појачавачи. Операциони појачавачи. Активни филтри. Појачавачи снаге. Осцилатори. Стабилизатори напона. DC/DC и DC/AC претварачи. Аудиторне вежбе Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Симулација рада појачавача и филтара, њихова израда и мерења (улазна, излазна импеданса, амплитудна карактеристика). Израда осцилатора (са и без кристала). Израда стабилизатора напона и претварача и мерења на готовим уређајима.			
Литература 1. Литовски, В., <i>Електроника I</i> , Стил-Подвис, 1981. 2. Николић, А. <i>Аналогна електроника</i> , ВТШ Ниш, 2004.			
Број часова активне наставе (укупан број часова предавања и вежби): 60	Теоријска настава (број часова предавања): 30	Практична настава (број часова вежби): 30	
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена са предиспитних обавеза и завршног испита је 100)			
Предиспитне обавезе (од 30 до 70 поена)	поена	Завршни испит (од 30 до 70 поена)	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	10
колоквијуми	30		
семинарски/пројекат	20		
укупно	70	укупно	30

Напомена: За излазак на завршни испит студент мора остварити минимално 30 поена из предиспитних обавеза.