

## Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне струковне студије	
Назив предмета		Електроника	
Наставник (за предавања)			
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 ана			
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			
Елементи електронских уређаја.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отпорници и кондензатори</li> <li>• Индуктивност, трансформатори, релее</li> <li>• Диоде, транзистори, тиристори и тријаци</li> <li>• Оптиелектроника</li> </ul>			
Аналогни склопови			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основни аналогни склопови</li> <li>• Операциони појачавачи</li> </ul>			
Теоријска настава			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)			
На вежбама се кроз примере практичне примене и проблеме из праксе понавља и утврђује градиво.			
Литература			
1 С. Теших, 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,			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	2		Остали часови
Методe извођења наставе			
Метода усменог излагања, приказивање презентација			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијуми	30		
семинари	5		