

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Радијациона физика		
Наставник (за предавања)		Ристић С. Горан, Голубовић М. Снежана		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са јонизујућим и нејонизујућим зрачењем, детекцијом зрачења, биолошким ефектима и заштитом од зрачења			
Исход предмета	Овладавање теоријским знањем везаним за типове зрачења, његовим утицајем на живу и неживу материју, као и за детекцију и заштиту од зрачења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Врсте и извори јонизујућег зрачења, дејство јонизујућег зрачења на живу и неживу материју, дозиметријске величине и јединице. Детекција и заштита од зрачења. Особине и врсте нејонизујућег зрачења и његов утицај на живе организме.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	G. Knoll, Radiation Detection and Measurement, John Wiley & Sons, 2000			
2				
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методе извођења наставе	Презентације на одређене теме, семинари и пројекти			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		60
колоквијуми	40			
семинари				