

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Електронске компоненте и микросистеми			
Врста и ниво студија	Основне академске студије			
Назив предмета	Дозиметрија и дозиметри			
Наставник (за предавања)	Ристић С. Горан			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Живановић Н. Емилија			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Овладавање основним знањима о јонизујућем и нејонизујућем зрачењу, дозиметријским величина и јединицама, и основним типовима дозиметара зрачења			
Исход предмета	Оспособљеност студената за примену стеченог знања у професионалном раду у условима у којима се јављају повишени нивои зрачења, као и успешно сналажење у решавању проблема из дозиметрије			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теоријска настава ће се одвијати кроз предавања, у оквиру следећих области: Извори и врсте зрачења, подела зрачења. Јонизујуће зрачење: честично и електромагнетно, закон радиоактивног распада, дозиметријске величине и јединице, интеракција зрачења са материјом, дејство зрачења на живу материју, детекција зрачења. Принцип рада и опис различитих типова дозиметара јонизујућег зрачења. Нејонизујуће зрачење (радио-фреквентно и оптичко): особине, величине и јединице, мерење и инструменти за мерење поља зрачења, билошки ефекти.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава ће се одвијати кроз рачунске вежбе. Решавање конкретних проблема омогућиће студентима да стекну одређена практична знања			
Литература				
1	Г. Ристић, Дозиметрија и дозиметри, скрипта, Електронски факултет Ниш			
2				
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске вежбе и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		35
практична настава		усмени испит		35
колоквијуми				
семинари	30			