

Назив предмета: НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ		Шифра предмета:	ДЗЗС-609
Наставник: др Душан С. Мрђа, редовни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: -			
Циљ предмета			
Упознавање студената са пореклом и карактеристикама нејонизујућег зрачења, начинима његове детекције, улогом и значајем које нејонизујуће зрачење има у савременој цивилизацији, као и мерама заштите од зрачења.			
Исход предмета			
Савладавање знања о пореклу и карактеристикама нејонизујућег зрачења, начинима његове детекције, улогом и значајем које нејонизујуће зрачење има у савременој цивилизацији, као и мерама заштите од зрачења.			
Садржај предмета			
Основне особине нејонизујућег електромагнетног зрачења. Интеракција електричног и магнетног поља са средином. Апсорпција електромагнетног зрачења у живим организмима. Инструменти за производњу електромагнетног зрачења. Детекција нејонизујућег зрачења. Заштита од нејонизујућег зрачења. Излагање нејонизујућем електромагнетном зрачењу. Извори РФ зрачења у животној средини. Извори електромагнетног зрачења у медицини. Законска регулатива стандарди. Јонизујуће зрачење.			
Литература			
1. J. Shapiro, Radiation protection, Harvard University Press, 2002. 2. N. Kuster, Q. Balzano, J. C.Lin (Editors): Mobile Communications Safety, Chapman&Hall, London, 1997.			
Број часова активне наставе 150 (75+75)		Предавања: 5 (75)	Студијски истраживачки рад: 5 (75)
Методе извођења наставе			
Предавање, семинарски рад, претраживање интернета и библиотечке документације, студијски истраживачки рад и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		