

| | | | |
|--|-----------------------------|---|----------|
| Студијски програм : Доктор наука – науке о заштити животне средине | | | |
| Назив предмета: Нејонизујуће зрачење | | Шифра предмета: | ДЗЗС-609 |
| Наставник: др Душан С. Мрђа, ванредни 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) | |
| Методe 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 | | |