



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

Основне струковне студије

Заштита на раду

Назив предмета:	ЕЛЕКТРОМАГНЕТНА ЗРАЧЕЊА			
Шифра предмета: ОЗР62				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:	Редовни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Упознавање студената са нејонизујућим и јонизујућим зрачењима, као и практична примена стечених знања.			
Исход предмета:				
Оспособљавање студената за самостално мерење нејонизујућих зрачења као и обраде резултата мерења.				
Садржај предмета:				
Теоријска настава:				
Електромагнетна зрачења .Јонизујуће зрачење. Нејонизујуће зрачење. Електростатичка сила. Електрично поље. Електростатичка индукција. Магнетно поље. Магнетна сила. Магнетна индукција. Магнетни флуks. Амперов закон. Електромагнетни таласи. Статичка електромагнетна поља. Временски променљива поља.. Електромагнетна поља екстремно ниских фреквенција. Радиофреквентна зрачења. Микроталасна зрачења. Оптичка зрачења. Подела штетних зрачења. Извори нејонизујућих и јонизујућих зрачења. Електромагнетно зрачење и здравље људи. Мерења електромагнетних зрачења. Заштита од нејонизујућих зрачења. Мерење електричних и магнетних поља екстремно ниских фреквенција. Мерење радиофреквентних зрачења. Мерење микроталасних зрачења микроталасних пећница, мобилних телефона, базних станица мобилне телефоније. Мерење снаге ултраљубичастог зрачења и УВ индекса.				
Практична настава:				
Вежбе које прате садржаје предавања.				
Литература:				
1. Поповић, Б. (1976). <i>Електромагнетика</i> , Грађевинска књига, Београд.				
2. Сурутка, Ј. (1978). <i>Електромагнетика</i> , Грађевинска књига, Београд.				
3. Јеремић, М. (1995). <i>Нејонизујућа зрачења и заштита</i> , Медицинска књига, Београд.				
4. Дервић, К. (2008). <i>Човек у блиском радиофреквенцијском пољу</i> , Подгорица.				
5. Вулевић, Б. (2007). <i>Радиофреквенцијско зрачење у околини ГСМ базних станица</i> , Задужбина Андрејевић, Београд.				
6. Миловановић, В. (2009). <i>Електротехника</i> , ВПТШ, Ужице.				
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:				
Метода усменог излагања, комбинована са методом графичких и мултимедијалних радова, као и методом семинарских радова, кроз фронтални, групни и индивидуални облик рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	25	
Практична настава	-	Усмени испит	25	
Колоквијум-и	30			
Семинарски рад	10			
Укупно	50	Укупно	50	