



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

Назив предмета:	ЕЛЕКТРОМАГНЕТНА ЗРАЧЕЊА			
Шифра предмета: 15535				
Број ЕСПБ: 7				
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Упознавање студената са нејонизујућим 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, Статичка електромагнетна поља, Електромагнетна поља екстремно ниских фреквенција, Радиофреквентна зрачења, Микроталасна зрачења, Оптичка зрачења, Мерења електромагнетних зрачења, Стандарди, Обрада резултата мерења, Заштита од нејонизујућих зрачења. Практична настава: Лабораторијске вежбе: Мерење статичких електричних и магнетних поља, Мерење електричних и магнетних поља екстремно ниских фреквенција, Мерење радиофреквентних зрачења, Мерење микроталасних зрачења микроталасних пећница, мобилних телефона, базних станица мобилне телефоније, Мерење снаге ултраљубичастиг зрачења и УВ индекса.			
Литература:	1. Електромагнетика, Бранко Поповић, Грађевинска књига, Београд, 1986. 2. Електротехника, Видоје Миловановић, ВПТШ, Ужице 2009. 3. Нејонизујућа зрачења и заштита, Миодраг Јеремић, Медицинска књига, Београд, 1995. 4. Човек у блиском радиофреквенцијском пољу, Кемал Дервић, Подгорица, 2008. 5. Радиофреквенцијско зрачење у околини GSM базних станица, Бранислав Вулевић, Задужбина Андрејевић, Београд, 2007.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	2	0	0	0
Методe извођења наставе:	Предавања и вежбе изводе се у учионици. Учење и самостална израда практичних задатака. Консултације. Предавања се изводе за групу од око 40 студената, а практичне вежбе у групи од 20 студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	20	Усмени испит		
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	