

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ			Логотип факултета/ академије - центрирати		
	Технолошки факултет					
	Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија- заштита на раду и заштита од пожара					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	ЗАШТИТА ОД ЗРАЧЕЊА И ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ					
Катедра	Катедра за инжењерство заштите животне средине – Технолошки факултет					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-130-6	обавезап	VI	7			
Наставник/ -ци	др Светлана Пелемиш, ванредни професор, др Борис Лончар, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Светлана Пелемиш, ванредни професор, др Борис Лончар, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	3	0	45	0	45	1.50
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1.50 + 0*15*1.50 + 3*15*1.50 = 120			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 120 = 210 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање ефекта дејства јонизујућег и нејонизујућег зрачења. 2. Овладавање мерама и поступцима детекције и заштите од јонизујућег и нејонизујућег зрачења. 3. Упознавање са ефектима дејства електричне енергије на људе. 4. Усвајање поступака мјерења параметара електричних кола и електромагнетног поља. 5. Овладавање мерама заштите од електричне енергије. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, рачунске вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмичама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Јонизујуће зрачење. Заштита од јонизујућег зрачења. 2. Нејонизујуће зрачење. Заштита од нејонизујућег зрачења. 3. Електрична енергија- производња, пренос, дистрибуција. 4. Утицаји електричне енергије на елементе техничко-технолошких система. 5. Утицај и дејство електричне енергије на људе. 6. Техничке норме и стандарди за примјену мјера заштите од електричне енергије. 7. Заштита људи при раду у електричним постројењима и инсталацијама. 8. Заштита људи при коришћењу електричних пријемника високог и ниског напона 9. Опрема и средства личне заштите од опасног дејства електричне енергије. 10. Мјерни инструменти и методе мјерења параметара електричних кола и електромагнетног поља. 11. Интегрисани системи за заштиту од опасног дејства електричне енергије. 12. Заштита од статичког електрицитета. Заштита од атмосферског електрицитета 13. Електромагнетна компатабилност. 14. Интеграција и колаборација техничко технолошких система у заштити на раду и заштити животне средине. 15. Техничко технолошки системи и њихов утицај на загађење животне средине. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Мићо Гаћановић	Заштита од опасног дејства електричне енергије- скрипта, Бања Лука		2009			
Допунска литература						
	Назив публикације, издавач					
Henry W. Ott	Electromagnetic Compatibility Engineering, John Wiley & Sons		2009			

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	6	6%
	семинарски рад	14	14%
	колоквијум 1	25	25%
	колоквијум 2	25	25%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba		
Датум овјере			