

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ		Технолошки факултет		Логотип факултета/ академије - центрирати	
	Студијски програм: Хемијско инжењерство и технологија-					
	I циклус студија		II година студија			
Пун назив предмета	ОСНОВЕ ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ					
Катедра						
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар		ECTS	
04-1-017-3	обавезан		III		5	
Наставник/ -ци	др Рајко Шашић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	др Рајко Шашић, редовни професор					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0^1
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	30	30	0	1.50
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*1.50 + 2*15*1.50 + 0*15*1.50 = 90$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 90 = 150$ сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стицање неопходних знања за решавање линеарних електричних кола стационарне електричне струје применом различитих метода и теорема. 2. Стицање неопходних знања везаних за решавање кола простопериодичне струје 3. Стицање неопходних знања везаних за трофазну струју, прорачун трансформатора и рад машина стационарне и простопериодичне електричне струје. 4. Упознавање са радом основних електронских компонента. 5. Примена стечених знања у инжењерској пракси.. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, рачунске вјежбе, семинарски рад					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методе решавања линеарних електричних кола стационарне електричне струје. 2. Метода контурних струја. 3. Метода потенцијала чворова. 4. Теорема суперпозиције. Теорема реципроцитета. 5. Идеални струјни генератор. Идеални напонски генератор. Теорема компензације. 6. Тевененова теорема. Нортонова теорема. 7. Прелазни режими. Системи првог реда. 8. Системи другог реда. 9. Колоквиј. 10. Решавање кола простопериодичне струје. 11. Трофазна струја. 12. Трансформатори. Машине стационарне електричне струје (генератори и мотори). 13. Машине простопериодичне струје. 14. Полупроводничка диода. Биполарни и MOS транзистор. 15. Колоквиј. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Д. Кандић	Електротехника, Београд,		2002			
Допунска литература						
Назив публикације, издавач						
Д. Шкатарић, Н. Ратковић, Т. Стојић, П. Лукић	Збирка задатака из електротехнике, Београд		1999			

	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			