

	УКУПНО	100	100 %			
Web страница						
Датум оvjере						
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Инжењерство информационих система и технологија					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	Основи електроенергетике					
Катедра	Катедра за инжењерство за енергетику					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-194-3-5-2-2-0	Обавезан	III	5			
Наставник/ -ци	Гојко Крунић, ванредни професор Бане Попадић, доцент					
Сарадник/ -ци	Милица Кашиковић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Сазнање о централном месту електричне енергије у енергетици данас. Познавање пофазних модела основних трофазних елементата електроенергетских система (потрошачи, водови, трансформатори, машине наизменичне струје) у устаљеним, простопериодичним, трофазним симетричним режимима. Оспособљеност студената да моделују и решавају једноставне задатке из трофазне електроенергетике.					
Условљеност	Нема					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи енергетике са посебним акцентом на електричну енергију. 2. Основи електроенергетике: историјски развој, основи електроенергетских система. 3. трофазни електроенергетски системи. 4. Основни елементи трофазних електроенергетских система: потрошачи, водови, трансформатори, машине наизменичне струје. 5. Једносмјерни, монофазни и вишефазни системи за пренос електричне енергије. 6. Основни принципи прорачуна у електроенергетским системима. Фазорска репрезентација простопериодичних величина. 7. Прорачуни у једнофазним мрежама. 8. Прорачуни у симетричним трофазним мрежама. 9. Активна снага. Реактивна снага. Пад напона. Губици. 10. Прорачуни у несиметричним трофазним мрежама. 11. Метод симетричних компоненти. 12. Сложенопериодични режими у електроенергетским системима – хармоници. 13. Софтверска имплементација прорачуна у електроенергетским системима. 14. Основни елементи електроенергетских система (водови, трансформатори, генератори). 15. Разводна постројења у којима се елементи повезују у електроенергетски систем 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Стрезоски, В. Ц.	Основи електроенергетике, Факултет техничких наука, Нови Сад		2015			
Швенда, Г. С.	Основи електроенергетике: математички модели и прорачуни, Факултет техничких наука, Нови Сад		2007			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	семинарски рад	10	10 %
	први колоквијум	25	25 %
	други колоквијум	25	25 %
	Завршни испит		
завршни испит (усмени)	40	40 %	
УКУПНО		100	100 %
Web страница			
Датум овјере			