

	Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан
	АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ			
Наставник/наставници: др Ненад Марковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенте упозна са основним појмовима из теорије преноса електричне енергије, као и практичним примерима пројектовања, извођења и експлоатације електроенергетских система.			
Исход предмета Након савладавања материје која се односи на пренос електричне енергије студенти ће бити оспособљени да, из инжењерског угла разумеју рад електроенергетског система као целине. У основи, наставни предмет је усмерен на принципима ка оспособљавању студената за рад на пројектовању, извођењу, одржавању, контроли и надзору на изградњи електроенергетских и електродистрибутивних објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Електроенергетски систем (ЕЕС). Вод као елемент ЕЕС-а. 2. Извођење надземних водова. Механички прорачун надземних водова. Испитивање надземних водова. 3. Извођење кабловских водова. Испитивање енергетских каблова. 4. Електрични прорачун водова. Преносне једначине вода. Еквивалентне шеме вода. 5. Прорачун устаљених режима водова. Биланс активних и реактивних снага. 6. Трансформатор као елемент ЕЕС-а. Параметри еквивалентне шеме. Свођење параметара. 7. Електрични прорачун мрежа. Свођење електричних величина у мрежама. 8. Синхрони генератор као елемент ЕЕС-а. Основни параметри. Векторски дијаграми. 9. Рад генератора у нормалном режиму. Погонска карта. 10. Кратки спојеви у електричним мрежама. Симетричне компоненте. 11. Директни, инверзни и нулти параметри елемената ЕЕС-а. Струје и напони за време квара. 12. Водови као уземљење. 13. Матрица елементарних Г, П и Т четворопола (четворокрајника). 14. Дистрибутивне ТС. Пренапони, уземљење неутралне тачке дистрибутивних система. 15. Потрошачи, прикључци и мерење електричне енергије. Категорије потрошача и групе потрошача. Прикључивање потрошача у електродистрибутивни систем. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе из прорачуна вода и трансформатора као елемената система, параметара заменских шема, кратких спојева и земљоспоја. Решавање практичних проблема на рачунару применом готових софтверских пакета.			
Литература 1. Стојановић, Д. (2008). <i>Пренос електричне енергије</i> , Електронски факултет, Ниш. 2. Тасић, Д. (2010). <i>Анализа електроенергетских мрежа и система</i> , Електронски факултет, Ниш. 3. Танасковић, М., Бојковић, Т., Перић, Д. (2007). <i>Дистрибуција електричне енергије</i> , Академска мисао, Београд. 4. Штаркљ, Ј. (2012). <i>Збирка решених задатака из производње, преноса и употребе електричне енергије</i> , Академска мисао, Београд. 5. Радетић, Р. (2023). <i>Пренос електричне енергије – Лексикон појмова</i> , Агенција ЕХО.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, презентације, израда и одбрана семинарског рада, разговор и дискусија, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	20



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

колоквијум-и	30		
семинар-и	20		