

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕЛЕМЕНАТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ СИСТЕМА			
Наставник/наставници: др Урош Јакшић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање са практичним примерима анализе, пројектовања, извођења и експлоатације ЕЕС-а.			
Исход предмета Оспособљавање за самосталан рад на пројектовању, извођењу, одржавању, контроли и надзору на изградњи електроенергетских и електродистрибутивних објеката и ЕЕС-а.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Особине и структура ЕЕС-а. Методе анализе ЕЕС-а. Елементи ЕЕС-а. Структура и облик ЕЕС-а. Параметри режима (f и U) као показатељи квалитета електричне енергије и дозвољена колебања f и U , несиметрије напона и несинусоидалност. Карактеристике потрошачког чвора ЕЕС-а, статичке карактеристике потрошача чвора P , Q (f , U), коефицијенти саморегулације еквивалентног чвора. Прелазни процеси у ЕЕС-у (чворовима ЕЕС-а) при малим колебањима. Регулација напона у систему и компензација реактивне енергије. Промена фреквенције и снаге у ЕЕС-у (статичке и динамичке карактеристике система). Динамика процеса фреквентног растеређења система. Моделовање ЕЕС-а. Релејна заштита. Елементи разводних постројења. <i>Практична настава</i> Израда семинарског рада и пројектног задатка из области која карактерише ЕЕС.			
Литература 1. Јакшић, У., Марковић, Н. (2019). <i>Управљање елементима електроенергетских система</i> , ВТШСС Звечан. 2. Ђурић, М. (2017). <i>Елементи ЕЕС-а</i> , АГМ књига, Београд. 3. Ђурић, М. (2000). <i>Решени проблеми из елемената ЕЕС-а</i> , Беопрес, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Наставно градиво биће презентовано студентима путем Microsoft PowerPoint презентација, решавањем нумеричких примера на табли и применом рачунарских метода. Предавања и вежбе базиране су на примерима из литературе и праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	–
практична настава	–	усмени испит	40
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		