



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студијски програм: Електроенергетско инжењерство			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ЕЛЕМЕНТИМА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ СИСТЕМА			
Наставник/наставници: др Урош Јакшић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Проучавање основних принципа и метода експлоатације, управљања и регулације електроенергетских система (ЕЕС), примена савремених алата (рачунарске технологије) за решавање појединих практичних проблема и утицај дерегулисаног тржишта електричне енергије за управљање електроенергетским системом.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени да сагледају основне техничко-економске карактеристике најважнијих елемената ЕЕС-а: производне јединице (хидро и термо електране), преносних мрежа (водови и трансформатори) и потрошачка подручја, изврше формулацију и решавање основних аналитичких функција ЕЕС-а, моделују поједине физичке ефекте који се јављају у појединим експлоатационим условима, користе поједине програмске пакете за диспечерско управљање у реалним производно-преносним мрежама, донесу одговарајуће закључке на бази добијених резултата у циљу оптимизације експлоатације ЕЕС-а.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Механички прорачун надземног вода. Електрични параметри надземних водова. Прорачун симетричних устаљених простопериодичних режима надземних водова. Енергетски трансформатор. Синхрони генератор. Погонска карта синхроног генератора. Конзум. Управљање сложеном мрежом. <i>Практична настава</i> Решавање питања и задатака у складу са садржајем предавања, рад на рачунару.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Јакшић, У., Марковић, Н. (2019). <i>Управљање елементима електроенергетског система</i>, ВТШСС Звечан.2. Ђурић, М.Б. (2017). <i>Елементи ЕЕС-а</i>, ЕТФ Београд.3. Ђурић, М. (2006). <i>Елементи електроенергетског система, збирка решених задатака</i>, ЕТФ Београд.4. Рајаковић, Н. (2009). <i>Анализа електроенергетских система II</i>, Академска мисао, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Наставно градиво биће презентовано студентима путем класичних предавања, Microsoft PowerPoint презентација, решавање нумеричких примера на табли и применом рачунарских метода. Предавања и вежбе базиране су на примерима из литературе и праксе. Саставни део наставе су и консултације са извођачем наставе у циљу бољег савладавања градива. Провера знања врши се путем колоквијума у току семестра и завршног писменог и усменог испита.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	25		