



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ КВАЛИТЕОМ У ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ			
Наставник/наставници: др Бојан Прлинчевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са значајем примене стандарда квалитета и концептима квалитета. Упознавање и спецификација проблема квалитета електричне енергије, њихових извора и ефеката. Дефинисање показатеља квалитета напона, струје, снаге и учестаности. Упознавање мера и уређаја за корекцију амплитудских и таласних изобличења напона.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за надзор квалитета електричне енергије и евалуацију перформанси рада електроенергетског система. Оспособљавање студената за дефинисање, избор и примену адекватних мера за решавање проблема квалитета електричне енергије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Принципи квалитета. 2. Мерење анализа и побољшања квалитета. 3. Мерења и праћења. 4. Анализа података. 5. Основни показатељи квалитета електричне енергије. 6. Стандарди и норме из области квалитета електричне енергије. 7. Варијација учестаности. Варијације амплитуде напона. 8. Фликери. Асиметерије напона. Таласна изобличења. 9. Хармоници. Интерхармоници. 10. Решавање проблема квалитета електричне енергије. <i>Практична настава</i> Анализа могућности примене комерцијалних и оригиналних мерних уређаја. Анализа резултата мерења уз преглед расположивих стандарда. Дефинисање мера за елиминацију нежељених феномена везаних за квалитет.			
Литература 1. Лазић, М. (2008). <i>Мерења, анализе и побољшања</i> , Универзитет у Крагујевцу. 2. Стандарди квалитета СРПС ЕН 9001, СРПС ЕН 50160. 3. Катић, В., Токић, А., Коњић, Т. (2007). <i>Квалитет електричне енергије</i> , Нови Сад. 4. Прлинчевић, Б., Ауторизована предавања.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања; Аудиторне вежбе и аудиторне вежбе које се изводе на рачунару; Интерактивна презентација теоријске наставе и вежби преко видео бима. Комбинована вербална, документациона (са израдом графичког - семинарског рада) и демонстрациона метода на примерима из пракси.			
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
колоквијум-и	20		
семинар-и	30		