



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ЕЛЕКТРИЧНА МЕРЕЊА			
Наставник/наставници: др Урош Јакшић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Упознавање студената са електричним мерењима, оспособљавање за професионални рад у области инжењерских мерења, са нагласком на развијање мотивације студената за практичан рад у струци.			
Исход предмета На крају предмета студенти ће бити оспособљени за примену инжењерских мерних метода, обучени за рад са класичним и савременим мерним инструментима за испитивање и баждарење метролошких карактеристика инструмената, као и за практичну релализацију процедуре мерења (од моделирања и симулације, избора мерне опреме, спајања и провере мерних шема, па до обраде резултата и формирања извештаја о мерењу).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Опште о електричним мерењима, појмови и дефиниције. Грешке мерења и мерна несигурност. Тачност и прецизност мерења, обрада резултата мерења и представљање резултата мерења. Методе за мерење електричних величина. Мерне несигурности. Инструменти за мерење електричних величина. Мерни инструменти засновани на примени рачунара. Мерење: снаге, отпорности, индуктивности, капацитета. Мерење снаге трофасног система. Мерење потрошње електричне енергије. Трендови у савременим мерним системима. <i>Практична настава</i> Аудиторне и Лабораторијске вежбе.			
Литература 1. Миљковић, Н. (2016). <i>Методe и инструментација за електрична мерења</i> , ЕТФ Београд. 2. Џинкић, С. (2001). <i>Електрометрологија</i> , Висока школа електротехничког смера, Пожаревац. 3. Голубовић, Љ. Р. (2005). <i>Електрична мерења</i> , Технички факултет, Чачак. 4. Голубовић, Љ. Р. (2005). <i>Збирка задатака из електричних мерења</i> , Технички факултет. 5. Бошњакковић, П., Прокин, Д. (2018). <i>Мерења 1, Приручник за лабораторијске вежбе</i> , ВИШЕР, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Наставно градиво биће представљено 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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		