

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Пољопривредна техника и информациони системи;			
Назив предмета: Електротехника и електричне машине - Electrical engineering and electrical machines			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Одреј О. Поњичан			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета Упознавање студената са основним појмовима из електротехнике и применом електричних и електронских уређаја, машина и система у пољопривреди.			
Исход предмета Студенти треба да разумеју принципе рада и функционисања електротехничких уређаја и система који се примењују у пољопривредној производњи и да буду у стању да врше основна мерења и избор одговарајуће електротехничке опреме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Електростатика. Временски константне електричне струје. Магнетизам. Временски променљиво електрично и магнетско поље. Временски променљиве електричне струје. Електрична мерења. Основи електронике. Електрична мерења неелектричних величина. Трансформатори. Типови ротационих машина. Маchine једносмерне струје. Асинхроне машине. Синхроне машине. Уређаји енергетске електронике. Електромоторни погони и електрична вуча у пољопривреди. Електричне инсталације, електрично осветљење и грејање у пољопривреди. Алтернативни извори електричне енергије у пољопривреди. Електрични и електронски уређаји на пољопривредним машинама. <i>Практична настава: Вежбе</i> Извођење рачунских и лабораторијских вежби. Упознавање са практичном реализацијом примене електротехнике и електричних машина у пољопривреди.			
Литература Вукић Ђ. 2004. Основи електротехнике и електрична мерења, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет. Станковић Д. 2001. Физичко техничка мерења, Научна књига, Београд Тешић С, Васиљевић Д. 1994. Основи електронике, Гроскњига, Београд Леви Е, Вучковић В, Стрезовски В. 2004. Основи електроенергетике, Stylos, Нови Сад Штампани материјали за део предавања и вежби			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Настава се изводи путем предавања и вежби. Користе се методе презентације, демонстрације, симулације. Практични рад са алтом за електротехнику и мерење универзалним мерним инструментом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	40		