

Студијски програм: ОАС ИТМ			
Назив предмета: Електротехника			
Наставник: Милан В. Плазинић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са основним принципима и законима електротехнике који се користе у машинству			
Исход предмета			
Студенти који успешно савладају предвиђено градиво знаће да примене основне законе и принципе електротехнике и принципе рада електричних машина.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Електростатика, електрична кола једносмерних струја, електромагнетизам, наизменичне струје, основе електронике, основе електричних машина.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе прате теоријску наставу.			
Лабораторијске вежбе на којима се студенти упознају са мерењима основних електричних величина и провером закона електротехнике.			
Литература			
[1] Радуловић, Ј.: Електротехника са електроником – збирка задатака, Машински факултет у Крагујевцу, ISBN: 978-86-86663-73-3, 190 страна, Крагујевац 2011.			
[2] Радуловић, Ј.: Електротехника са електроником, Машински факултет, Крагујевац, ISBN: 86-80581-89-5, 230 страна, Крагујевац 2006.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
Настава се изводи у облику предавања, рачунских и лабораторијских вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	50
Практична настава	15	Усмени испит	
Колоквијум-и	30		
Семинар-и			