

Студијски програм:	ОАС ЕРИ			
Назив предмета:	Електротермија			
Наставник:	Плазинић В. Милан			
Статус предмета:	И			
Број ЕСПБ:	5			
Услов:	нема			
Циљ предмета				
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним законима, принципима и терминологијом у области претварања електричне енергије у топлотну. Такође, студенти се оспособљавају за прорачун основних величина у електротермији.				
Исход предмета				
Студенти који успешно савладају предвиђено градиво знаће:				
- да израчунају основне величине у електротермији, - да изврше једноставније прорачуне електротермичких уређаја, - да реше једноставнија топлотне прорачуне.				
Садржај предмета				
Теоријска наставиа				
Електротермички уређаји, термометрија, пренос топлоте, моделовања у електротермији, елктрични грејачи, електроотпорно загревање, индукционо загревање, инфрацрвено загревање, диелектрично загревање, електротермичка постројења, аналогија величина температурних и електричних поља.				
Практиична наставиа				
Рачунске вежбе прате предавања.				
Литература:				
1.	В. Брајовић, "Електротермички уређаји и постројења", Технички факултет, Чачак.			
2.	В. Брајовић, "Електротермичка конверзија електромагнетне енергије", Технички факултет, Чачак.			
3.	В. Брајовић, М. Вујучић, "Електротермија: збирка решених задатака", Технички факултет, Чачак.			
4.				
5.				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0		
Методе извођења наставе				
Настава се изводи у виду предавања и рачунских вежби. У предавањима се примењује индуктивни метод. На основу низа једноставнијих примера изводе се закључци и формира знање које временом прераста у инжењерску интуицију.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	30	
практична настава		усмени испит	20	
колоквијум-и				
семинар-и	40			