

Ime institucije:

*Elektrotehnički fakultet,
Univerzitet u Beogradu*

<i>Informacije o predmetu</i>							
Šifra kursa:	OG4TPE	Nivo kursa:	Osnovne studije	EPBP *	*	Semestar:	1
Naziv kursa:	Termički procesi u elektroenergetici			Godina studija:		4	
Preduslovi:	Nema			Tip kursa:	Izborni		
Predavač(i):	Dr Zoran Radaković						
Saradnici:	Marko Šorgić, Jovan Trifunović, Mr. Nedžad Hadžiefendić						
Ciljevi kursa:	<ul style="list-style-type: none">✓ Upoznavanje studenata sa osnovama prenosa toplote i mase.✓ Razumevanje prirode termičkih procesa u elektroenergetskim komponentama kao posledice gubitaka energije u njima.✓ Osposobljavanje studenata da primene znanje iz opšte teorije prenosa toplote i mase pri projektovanju, eksploataciji, nadzoru i zaštiti elektroenergetskih komponenti.✓ Ilustracija na primerima realnih elektroenergetskih komponenti.						
Sadržaj kursa:	Razmena energije sa okolinom protokom toplote - provođenje, zračenje i strujanje. Prenos toplote prenosom mase. Nominala snaga elektroenergetskih komponenti, definisana dozvoljenom temperaturom izolacije. Načini hlađenja elektroenergetskih komponenti. Razmenjivači toplote. Primeri termičkih proračuna pri projektovanju elektroenergetskih komponenti. Merenje temperature. Tipski termički testovi. Termički proračuni u praksi eksploatacije elektroenergetskih komponenti (strategija opterećivanja, nadzor i zaštita).						
Metodi predavanja:	28 časova predavanja + 14 časova vežbi na tabli sa rešavanjem zadataka + 14 časova laboratorijskih vežbi, kolokvijum na sredini semestra. Približno 50 sati samostalnog učenja i vežbanja.						
Literatura:	<i>Zbirka zadataka iz elektrotermije sa priručnikom za laboratorijske vežbe, Z. Radaković, M. Jovanović, Elektrotehnički fakultet, drugo izdanje, 1995.</i> <i>Fundamentals of heat and mass transfer, F.P.Incropera, D.P.DeWitt, John Wiley&Sons, Fifth edition, 2002.</i>						
Metodi ocenjivanja:	Ispit - U trajanju od 3 sata - dva računsa zadatka (20% svaki), dva teoretska pitanja (20% svako) i jedno pitanje u vezi laboratorijskih vežbi (20%). Za polaganje ispita neophodno je imati 55% poena. Kolokvijum - zamenjuje 50% kompletnog ispita (prvi deo gradiva).						
Jezik nastave:	Srpski	Datum:	17. 04. 2006.	Potpis:			