

Elektrotehnički fakultet / Energetika i automatika / ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH MAŠINA

Naziv predmeta:	ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH MAŠINA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
6061				
Studijski programi za koje se organizuje	Energetika i automatika			
Uslovljenost drugim predmetima	Predmet je uslovljen položenim ispitima: "Uvod u električne mašine i transformatore" i "Rotacione mašine".			
Ciljevi izučavanja predmeta	Provjera električnih mašina u odnosu na standarde, propise i preporuke, kao i praćenje promjena na mašinama tokom eksploatacije sa ciljem predupređenja šteta većeg obima na njima.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Klasifikuju vrste ispitivanja na električnim mašinama. 2. Razlikuju osnovna ispitivanja koja se realizuju kod bilo koje električne mašine (ispitivanje stanja izolacije, ispitivanje zagrijavanja i sl.). 3. Objasne specifičnosti u ispitivanjima transformatora. 4. Objasne specifičnosti u ispitivanjima mašina jednosmjerne struje. 5. Objasne specifičnosti u ispitivanjima sinhronih mašina. 6. Objasne specifičnosti u ispitivanjima asinhronih mašina.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Nastavnik: Doc. dr Saša Mujović Saradnik: Mr Martin Čalasan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, konsultacije, referisanje pojedinih djelova, laboratorijske vježbe.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod i osnovno o standardima, preporukama i propisima. Uopšteno o električnim mašinama.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Opšta ispitivanja električnih mašina (I dio).			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Opšta ispitivanja električnih mašina (II dio).			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Opšta ispitivanja električnih mašina (III dio).			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Slobodna nedjelja			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja asinhronih mašina (I dio).			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja asinhronih mašina (II dio).			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja mašina za JSS (I dio).			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja mašina za JSS (II dio).			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja sinhronih mašina (I dio).			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum.			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja sinhronih mašina (II dio).			
XIII nedjelja, vježbe				

XIV nedjelja, pred.	Specifičnosti ispitivanja transformatora.					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni ispit.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	U toku semestra: Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (Nastava)+13 sati i 20 minuta(Priprema)+30 sati (Dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura	1. R. Laković, Ispitivanje električnih mašina, neautorizovana skripta; 2. Radenko Volf, Ispitivanje električnih strojeva, Skripta I, II i III, Zagrebačko sveučilište, Zagreb, 1988.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Obavezno referisanje 2 dijela po 5 poena i rad 2 kolokvijuma po maksimalno 20 poena. Završni ispit nosi 50 poena. Prelazna ocjena se dobija za minimalno 50 poena. Uslov za izlazak na završni ispit je 17 poena prikupljeno tokom semestra.					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena