

Elektrotehnički fakultet / Energetika i automatika / Ispitivanje električnih mašina

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.
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.
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	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	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)
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	
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.