

Elektrotehnički fakultet / Energetika i automatika / ELEKTRIČNI POGONI (aie)

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	
Ime i prezime nastavnika i saradnika	
Metod nastave i savladanja gradiva	
I nedjelja, pred.	
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	

Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će moći da analizira i projektuje: 1. Opšta strukturu električnih pogona i mehanika pogona (Statika pogona. Jednačina kretanja, mehaničke k-ke, radni kvadranti), 2. Statičke mehaničke k-ke MJS, Generatorsko, protivstrujno i elektrodinamičko kočenje MJS, Regulacija brzine kod JS pogona, Pogoni sa tiristorskim i tranzistorskim ispravljačima i čoperima, 3. Statičke mehaničke k-ke asinhronog pogona, Mehaničke k-ke AM u koććim režimima, Generatorsko, protivstrujno i elektrodinamičko kočenje AM, Regulacija brzine AM sa autonomnim invertorima napona i struje, Regulacija brzine sa ciklokonvertorima i poluprovodničkim kaskadama. 4. El. Pogoni sa sinhronim motorima, 5. Vrste pogona zavisno od opterećenja (trajni, intermitentni i kratkotrajni pogon). Jednačina zagrijavanja motora,, Izbor snage elektromotora (Metoda srednjih gubitaka, Metoda ekvivalentne struje, Metoda ekvivalentnog momenta) 6. Zaštita od preopterećenja i štetnog uticaja mreže