

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje /
HIDROELEKTRANE

Naziv predmeta:	HIDROELEKTRANE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5695	Obavezan	2	4.5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta				
Ishodi učenja	<p>Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Definiše osnovne načine korišćenja hidroenergije u hidroelektranama 2. Upozna se sa tipovima i karakteristikama hidroelektrana 3. Izvrši izbor glavnih elemenata i hidromašinske opreme hidroelektrana 4. Uradi proračun prelaznih procesa u hidroelektranama sa aktivnim i reaktivnim turbinama 5. Definiše aspekte izgradnje i eksploatacije hidroelektrana 6. Izvrši projektovanje složenih hidrauličkih sistema 7. Ispita uticaj HE na životnu sredinu</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika				
Metod nastave i savladanja gradiva				
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.				
I nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
II nedjelja, pred.				
II nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
III nedjelja, pred.				
III nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
IV nedjelja, pred.				
IV nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
V nedjelja, pred.				
V nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
VI nedjelja, pred.				
VI nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
VII nedjelja, pred.				
VII nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
VIII nedjelja, pred.				
VIII nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
IX nedjelja, pred.				
IX nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
X nedjelja, pred.				
X nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
XI nedjelja, pred.				
XI nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
XII nedjelja, pred.				
XII nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta			
XIII nedjelja, pred.				

XIII nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta					
XIV nedjelja, pred.						
XIV nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta					
XV nedjelja, pred.						
XV nedjelja, vježbe	Računski primjeri sa predavanja i uputstva za izradu projekta					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
4.5 kredita x 40/30=6 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 0 minuta x 16 =96 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 0 minuta x 2 =12 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30=135 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) 27 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 96 sati i 0 minuta (nastava), 12 sati i 0 minuta (priprema), 27 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje						
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