

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Elektrotehnički fakultet / TELEKOMUNIKACIJE / Mikrotalasne antene

Naziv predmeta:	Mikrotalasne antene			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12801	Obavezan	2	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	TELEKOMUNIKACIJE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Zaokruživanje znanja iz mikrotalasnih antenskih sistema			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Navede vrste mikrotalasnih antena i objasni uslove njihove primjene. Objasni princip rada proreznih i talasovodno proreznih antena. Objasni princip rada lijevak i paraboličnih antena. Objasni princip rada i navede vrste frekventno nezavisnih antena. Objasni princip rada i navede vrste mikrotrakastih antena. Razumije osnovne parametre antenskih sistema i identifikuje polja njihove primjene Demonstrira stečena znanja putem javne prezentacije.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ana Jovanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Antene sa zračnim otvorima.			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Ljevkaste antene.			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Parabolične antene.			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Ram antene.			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Prorezne antene.			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Talasovodno prorezne antene.			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Frekventno nezavisne antene.			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Dielektrične štap antene.			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Spiralne antene.			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Mikrotrakaste antene.			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	Fraktalne antene.			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	Mikrotrakasti antenski nizovi, metodi optimizacije.			
XIII nedjelja, vježbe				

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

XIV nedjelja, pred.	Softverski alati za projektovanje antena i antenskih nizova.					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Prezentacija seminarskih radova.					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja.					
Konsultacije	Definisan nedeljni termin konsultacija, po potrebi i uz dogovor					
Literatura	Antennas For All Applications John D. Kraus Ronald J. Marhefka PB Third Edition Zentner, Ervin, Antene i radiosustavi. Zagreb: Graphis, 2001					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum 20 poena ukupno 20 poena Seminarski rad 30 poena ukupno 30 poena Završni ispit 50 poena ukupno 50 poena					
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