Elektrotehnički fakultet / Elektronika telekomunikacije i računari / PROSTIRANJE I ZRAČENJE EMT

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti
Ciljevi izučavanja predmeta	Zaokruživanje znanja iz prostiranja i zračenja elektromagnetnih talasa i sistema za zračenje.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ana Jovanović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, samostalni rad.
I nedjelja, pred.	Predajne antene.
I nedjelja, vježbe	Predajne antene.
II nedjelja, pred.	Prijemne antene.
II nedjelja, vježbe	Prijemne antene.
III nedjelja, pred.	Antenski sistemi, uniformni i neuniformni nizovi.
III nedjelja, vježbe	Antenski sistemi, uniformni i neuniformni nizovi.
IV nedjelja, pred.	Metodi sinteze antenskih nizova.
IV nedjelja, vježbe	Metodi sinteze antenskih nizova.
V nedjelja, pred.	Antenski nizovi sa smanjenim nivoom bočnih latica.
V nedjelja, vježbe	Antenski nizovi sa smanjenim nivoom bočnih latica.
VI nedjelja, pred.	Sinteza po pravcima nultog zračenja.
VI nedjelja, vježbe	Sinteza po pravcima nultog zračenja.
VII nedjelja, pred.	Adaptivni antenski nizovi.
VII nedjelja, vježbe	Adaptivni antenski nizovi.
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Tipovi trajektorija radiotalasa. X Slabljenje u slobodnom prostoru.
X nedjelja, vježbe	Tipovi trajektorija radiotalasa. X Slabljenje u slobodnom prostoru.
XI nedjelja, pred.	Prizemni i prostorni talas, radiohorizont.
XI nedjelja, vježbe	Prizemni i prostorni talas, radiohorizont.
XII nedjelja, pred.	Apsorpcija i refrakcija u atmosferi
XII nedjelja, vježbe	Apsorpcija i refrakcija u atmosferi
XIII nedjelja, pred.	Difrakcija talasa.
XIII nedjelja, vježbe	Difrakcija talasa.
XIV nedjelja, pred.	Sastav jonosfere i njen uticaj na prostiranje radiotalasa.
XIV nedjelja, vježbe	Sastav jonosfere i njen uticaj na prostiranje radiotalasa.
XV nedjelja, pred.	Maksimalno upotrebljiva frekvencija.
XV nedjelja, vježbe	Maksimalno upotrebljiva frekvencija.
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno prisustvo nastavi, primjereno vladanje, pohađanje provjera znanja.
Konsultacije	nakon predavanja, a po potrebi po dogovoru
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	D.M. Sazonov, Microwave circuits and antennas, Moscow 1990., ISBN 5-06-001149-6. Ervin Zenter, Antene i radio sustavi, Zagreb 2001., ISBN 953-6647-17-6. Momčilo Dragović, Antene i prostiranje radiotalasa, Akademska misao Beograd 2008., ISBN 978-86-7466-317-2

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum 50 poena ukupno 50 poena Završni ispit 50 poena ukupno 50 poena
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Navede i objasni parametre predajnih i prijemnih antena. Klasifikuje i objasni princip rada antenskih nizova. Definiše i objasni princip rada adaptivnih antenskih nizova. Navede i objasni tipove trajektorija radiotalsa. Definiše i objasni pojam difrakcije, apsorpcije i refrakcije radiotalasa. Opiše sastav jonosfere i navede njene parametre. Objasni pojam maksimalno upotrebljive učestanosti. Demonstrira stečena znanja putem javne prezentacije.