

Broj _____

Podgorica, **10 SEP 2019** 20. god.

Naziv predmeta:		EKSPERIMENTALNA FIZIKA PLAZME		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Izborni	III	5	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje: Akademске magistarske studije Primijenjena fizika, studijski program Fizika, studije traju dva semestra i nose 60 ECTS kredita	
Uslovljenost drugim predmetima: nema	
Ciljevi izučavanja predmeta: Dobijanje teorijskih i praktičnih znanja za eksperimentalni rad u savremenim laboratorijama gde je objekat istraživanja plazma.	
Imena i prezimena nastavnika i saradnika: Dr Slavoljub Mijović	
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, seminarski radovi, konsultacije, rad u laboratoriji, samostalno učenje	
Sadržaj predmeta:	
Preprenske nedjelje	Generisanje plazme-uvod; Električna pražnjenja na niskom pritisku; Električna pražnjenja na atmosferskom i višim pritiscima; Pražnjenja u različitim frekventnim opsezima; Visoko-temperaturna plazma i nisko-temperaturna plazma; Primena plazme; Slobodna nedjelja. Dijagnostika plazme-uvod; Spektroskopija plazme; Metod sonde; Rad u laboratoriji za spektroskopiju plazme; Rad u laboratoriji za spektroskopiju plazme; Rad u laboratoriji za spektroskopiju plazme; Rad na projektu; Rad na projektu; Odbrana projekta; Završni ispit.
I nedjelja II nedjelja III nedjelja IV nedjelja V nedjelja VI nedjelja VII nedjelja VIII nedjelja IX nedjelja X nedjelja XI nedjelja XII nedjelja XIII nedjelja XIV nedjelja XV nedjelja XVI nedjelja	
Završna nedjelja XVIII-XXI nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena Dopunska nastava i poravni ispitni rok
Opterećenje studenata:	
Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 50 min Struktura: - 1.5 sat predavanja i 1.5 sat rad u laboratoriji; - 3 sata i 50 min samostalnog rada, uključujući konsultacije.	U semestru Nastava i završni ispit: (6 sati 50 min) x 16 = 106 sati i 50 min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati 50 min) = 13 sati i 40 min 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 (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150sati) Struktura opterećenja: 213 sati i 20 min. (Nastava)+26 sati i 40 min (Priprema)+60 sati (Dopunski rad)
Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju seminarske radove i rade sve kolokvijume i testove.	
Literatura: B. Milić Osnove fizike gasne plazme, Naučna knjiga Beograd 1977, F. Chen, Introduction to Plasma Physics Plenum Press, New York, 1974; Plasma Science Committee, Plasma Science. Nacional Academy Press Washington D.C. 1995., Alfre Y. Wong Introduction to experimental plasma physics Internet.	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Projekat koji nosi 50 poena kao uslov za izlazak na završni ispit koji takođe nosi 50 poena i usmenog je tipa.	
Posebna naznaka za predmet: Nastava se organizuje za grupu studenata koja ima pet ili više članova, u suprotnom nastava je mentorskog tipa. U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Dr Slavoljub Mijović	

Slavoljub Mijović