



Opće informacije		
Nositelj predmeta	Mentora-nastavnika odabire student	
Naziv predmeta	Završni rad	
Studijski program	Preddiplomski studij Fizika	
Status predmeta	Obvezatan	
Godina	3.	
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	–
OPIS PREDMETA		
1.1. Ciljevi predmeta		
Osnovni ciljevi predmeta su da student upotrijebi znanje stečeno tijekom preddiplomskog studija te pokaže samostalnost i inicijativu kod organizacije i izrade stručnog rada kao što je Završni rad.		
1.2. Uvjeti za upis predmeta		
Uvjet za upis predmeta Završni rad su položeni ispiti s 1. i 2. godine preddiplomskog studija. Uvjet za obranu Završnog rada su uspješno i u cjelosti položeni ispiti s preddiplomskog studija.		
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet		
Studenti će na kraju realizacije kolegija biti sposobni: - samostalno napisati stručni rad, - samostalno pronalaziti i služiti se domaćom i stranom literaturom te drugim izvorima znanja, - obraditi stručnu (teorijsku ili teorijsko-praktičnu) problematiku, - stručno i metodički artikulirati odabranu temu, - korektno statistički obraditi podatke, grafički ih prikazati i interpretirati, - pravilno obraditi i prikazati ilustracije (tablice, grafovi funkcija, grafikoni, dijagrami, crteži, fotografije, sheme, slike), - stilski, gramatički i pravopisno korektno napisati bilo koji tekst, - korektno citirati literaturu, - usmeno predstaviti rad		
1.4. Sadržaj predmeta		
Odabir mentora. Dogovor teme. Širi i uži izbor literature i drugih izvora. Proučavanje izvora za rad. Pisanje rada. Ispravci. Prijava rada. Izrada PowerPoint prezentacije. Ispis i uvezivanje rada. Obrana rada pred tročlanim Povjerenstvom.		
1.5. Vrste izvođenja nastave	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ e-učenje ☐ terenska nastava ☐ praktična nastava ☐ praktikumska nastava	☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☒ laboratorijski rad ☐ projektna nastava ☒ mentorski rad ☐ konzultativna nastava ☐ ostalo _____
1.6. Komentari		
1.7. Obveze studenata		
- odabrati mentora-nastavnika i dogovoriti temu Završnog rada - na vrijeme prijaviti temu Završnog rada - izraditi Završni rad prema Pravilniku o izradi Završnog rada Odjela za fiziku i uputama mentora-		

nastavnika							
- javno prezentirati svoj rad i obraniti ga pred tročlanim Povjerenstvom							
1.8. Praćenje ³⁵ rada studenata							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio				Izrada Završ. rada	2.5	Obrana Završ. rada	2.5
1.9. Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu							
Rad studenta na predmetu će se vrednovati i ocjenjivati tijekom izrade i na obrani Završnog rada. Ocjenu Završnog rada daje mentor, a ukupnu ocjenu tročlano Povjerenstvo.							
1.10. Obvezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Student odabire obveznu literaturu prema temi završnog rada i u dogovoru s mentorom-nastavnikom.							
1.11. Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)							
Student odabire dopunsku literaturu prema temi završnog rada i u dogovoru s mentorom-nastavnikom.							
1.12. Broj primjeraka obvezne literature u odnosu na broj studenata koji trenutno pohađaju nastavu na predmetu							
Naslov				Broj primjeraka		Broj studenata	
1.13. Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija							
Redovito praćenje studentovih aktivnosti i odnosa prema radu kroz mentorski rad. U zadnjem tjednu nastave provodit će se anonimna anketa u kojoj će studenti evaluirati kvalitetu održane nastave. Na kraju svakog semestra (1. ožujka i 30. rujna tekuće akademske godine) provest će se analiza uspješnosti studenata na održanim ispitima u tom semestru.							

³⁵ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.