

NAZIV PREDMETA	Diplomski rad					
Kod	PMPMSC	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Odabrani mentor diplomskog rada	Bodovna vrijednost (ECTS)	18			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P 0	S 10	V 0	T
Status predmeta	Obavezан	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Razvijanje sposobnosti znanstvenog istraživanja ili sinteze zadane teme iz fizike. Razvijanje sposobnosti korištenja stručne literature i istraživanja zadane teme u literaturi. Razvijanje sposobnosti pisanja rada i znanstvenog/stručnog izvještavanja. Izrada originalnog rada pod nadzorom mentora, koji je po metodologiji i doprinosu i prikladan za utvrđivanje sposobnosti za rad i za istraživanje u fizici.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Diplomski rad je obvezan kolegij za svakog studenta druge godine diplomskog studija.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> analizirati stručnu i znanstvenu literaturu obraditi temu iz fizike koja nije obuhvaćena standardnim programom studija primjenjivati pravopisna, gramatička i sintaktička pravila standardnog jezika u govornoj i pisanoj komunikaciji primjeniti znanstvenu metodu primjenjivati prezentacijske vještine koristiti računalo za obradu i prikaz eksperimentalnih i/ili teorijskih rezultata prezentirati složene fizikalne ideje jasno i sažeto demonstrirati vještinu suvislog i profesionalnog pisanja stručnog i znanstvenog teksta iz fizike koristeći jezik struke napraviti korektan, jezično i terminološki dosljedan i konzistentan rad u skladu sa standardima struke kojim je u potpunosti obrađena zadana tema i u kojem su jasno i precizno izneseni rezultati proučavanja zadane teme usmeno iznijeti odabранe ideje i sadržaje iz fizike te sistematicno i koncizno demonstrirati osnovna znanja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ul style="list-style-type: none"> Znanstvena metoda Relevantne baze i resursi znanja Istraživanje literature Oblikovanje teme i istraživačkog pitanja Instrumenti i dizajniranje eksperimenta Uzorkovanje i sakupljanje podataka Obrada rezultata Elementi pisanog stručnog i znanstvenog izvještaja Elementi prezentacije Multimedija u prezentaciji. <p>Student odabire jednu od ponuđenih tema iz fizike koju obrađuje uz pomoć mentora s ciljem izrade diplomskog rada. Nakon što položi sve propisane ispite na</p>					

	diplomskom studiju student može, u dogovoru s mentorom, započeti s izradom diplomskog rada (proučavanje potrebne literature, definiranje problema, provedba istraživanja, obrada rezultata istraživanja). Nakon procjene mentora da je student u dovoljnoj mjeri obradio i savladao zadalu temu, mentor predlaže ostale članove Povjerenstva i u dogovoru sa studentom prijavljuje datum obrane diplomskega rada barem tjedan dana prije predloženog termina. Diplomski rad te osnovna znanja iz fizike student izlaže pred povjerenstvom u čijem sastavu je mentor i još dva nastavnika.		
Vrste izvođenja nastave:	Seminarki, mentorski rad		
Obveze studenata	Savjetovanje s mentorom oko zadane teme, izrade diplomskega rada, planiranja i održavanja seminara i obrane diplomskega rada. Izrada diplomskega rada.		
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	samostalni rad (priprema izlaganja, priprema za ispitivanje o osnovnim znanjima iz fizike, proučavanje literature, pisanje rada): 18 ECTS		
Ocenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Prilikom ocjenjivanja vrednuje se pisani diplomski rad, javna prezentacija teme diplomskega rada te odgovori na pitanja vezanih uz temu diplomskega rada i općenito iz fizike.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Literatura za odabranu temu diplomskega rada po preporuci mentora.		
Dopunska literatura	Članci iz tekuće periodike iz odabrane teme.		

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovori sa studentom, prije i poslije diplomiranja. Studentske ankete.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	