

NAZIV PREDMETA		Diplomski rad				
Kod	PMPMSC	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Odabrani voditelj diplomskog rada	Bodovna vrijednost (ECTS)	12,0			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
				8		
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Student će:</p> <ul style="list-style-type: none"> - naučiti samostalno obraditi zadanu temu iz metodike fizike - naučiti samostalno koristiti danu literaturu i istražiti zadanu temu u literaturi - naučiti pisati rad i javno ga izložiti - naučiti sistematizirati i usmeno iznijeti stečena znanja. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Diplomski rad je obavezan kolegij za svakog studenta 2. godine diplomskog studija.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Od studenata/ica se nakon obranjenog diplomskog rada očekuje da budu sposobni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demonstrirati vještinu suvislog i profesionalnog pisanja o temi iz fizike - obraditi neku temu iz fizike (i konceptualno i na dovoljno visokoj razini znanstvene strogosti) koja nije obuhvaćena standardnim programom studija - napraviti stručno 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 odabrane ideje, koncepte i sadržaje te sistematično i koncizno demonstrirati osnovna znanja iz fizike. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Student odabire jednu od ponuđenih tema koju obrađuje uz pomoć mentora s ciljem izrade diplomskog rada. Student radi sistematizaciju osnovnih stručnih znanja usvojenih na studiju i priprema se za njihovu demonstraciju. Sadržaje iz odabrane teme kao i osnovna stručna znanja student izlaže pred povjerenstvom u čijem sastavu je mentor i još dva nastavnika.					
Vrste izvođenja nastave:	seminari i mentorski rad					
Obveze studenata	Savjetovanje s voditeljem oko zadane teme, izrade diplomskog rada, planiranja i održavanja seminara i obrane diplomskog rada. Izrada diplomskog rada.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	- izrada rada, proučavanje literature, pisanje rada, priprema izlaganja, izlaganje: 12ECTS					

Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Nakon procjene mentora da je student u dovoljnoj mjeri pismeno obradio i savladao zadanu temu, mentor predlaže ostale članove Povjerenstva i u dogovoru sa studentom prijavljuje datum obrane diplomskog rada barem 5 dana prije predloženog termina. Polaganje predmeta Diplomski rad se sastoji od obrane diplomskog rada. Ukupna ocjena se formira kao aritmetička sredina ocjene za izrađeni rad, te ocjene pri obrani diplomskog rada.
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Literatura za odabranu temu diplomskog rada po preporuci mentora.
Dopunska literatura	
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovori sa studentom, prije i poslije diplomiranja.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	