

<b>NAZIV PREDMETA</b>	Diplomski rad						
<b>Kod</b>	PMPMSC	Godina studija	2.				
<b>Nositelj/i predmeta</b>	Odabrani mentor diplomskog rada	Bodovna vrijednost (ECTS)	12				
<b>Suradnici</b>		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			0	30	0		
<b>Status predmeta</b>	Obavezan	Postotak primjene e-učenja					
<b>OPIS PREDMETA</b>							
<b>Ciljevi predmeta</b>	<p>Student će:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naučiti samostalno obraditi zadanu temu iz metodike fizike</li> <li>- naučiti samostalno koristiti danu literaturu i istražiti zadanu temu u literaturi</li> <li>- naučiti pisati znanstveni rad iz fizike i javno ga izložiti</li> <li>- naučiti sistematizirati i usmeno iznijeti stečena znanja iz fizike.</li> </ul>						
<b>Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</b>	Diplomski rad je obavezan kolegij za svakog studenta druge godine diplomskog studija.						
<b>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</b>	<p>Od studenata/ica se nakon obranjenog diplomskog rada očekuje da budu sposobni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demonstrirati vještinu suvislog i profesionalnog pisanja stručnog i znanstvenog teksta iz fizike</li> <li>- obraditi neku temu iz fizike (i konceptualno i na dovoljno visokoj razini matematičke strogosti) koja nije obuhvaćena standardnim programom studija fizike</li> <li>- 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</li> <li>- usmeno iznijeti odabrane ideje i sadržaje iz fizike te sistematično i koncizno demonstrirati osnovna znanja.</li> </ul>						
<b>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</b>	Student odabire jednu od ponuđenih tema iz metodike fizike koju obrađuje uz pomoć mentora s ciljem izrade diplomskog rada. Student radi sistematizaciju osnovnih znanja usvojenih na studiju i priprema se za njihovu demonstraciju. Sadržaje iz odabrane teme kao i osnovna znanja iz fizike student izlaže pred povjerenstvom u čijem sastavu je mentor i još dva nastavnika.						

Vrste izvođenja nastave:	seminari i mentorski rad		
Obveze studenata	Savjetovanje s mentorom 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> ):	samostalni rad (priprema izlaganja, priprema za ispitivanje o osnovnim znanjima iz fizike, proučavanje literature, pisanje rada): 12 ECTS		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Nakon što položi sve propisane ispite na 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 zadanu temu, mentor predlaže ostale članove Povjerenstva i u dogovoru sa studentom prijavljuje datum obrane diplomskog rada barem tjedan dana prije predloženog termina. Polaganje predmeta Diplomski rad se sastoji od uspješne javne prezentacije teme diplomskog rada te odgovora na pitanja vezanih uz temu diplomskog rada i općenito tema iz fizike koje se obrađuju na studiju.</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	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)	