

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus						
	Naziv studijskog programa	Doktorski studij fizičkih nauka						
Naziv predmeta	<b>METODOLOGIJA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA U FIZICI</b>							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Nastavni sati				
PTH7001	I	OBAVEZNI	10	30				
Cilj i ishodi učenja	<p><b>Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovama metodologije naučnoistraživačkog rada, statistikom u istraživanjima u fizici i osnovama naučnog pisanja.</b></p> <p><b>Ovladavanje sa osnovama metodologije naučnoistraživačkog rada, statistikom u istraživanjima u fizici i osnovama naučnog pisanja.</b></p> <p><b>Očekuje se da studenti uspješno usvoje sadržaj predmeta i polože ispit.</b></p>							
<b>SADRŽAJ PREDMETA</b>								
<p><b>Zašto i kako istraživati u fizici.</b></p> <p><b>Naučni postupak, teškoće pri bavljenju naučnoistraživačkim radom u fizici.</b></p> <p><b>Pripreme prije istraživanja, dizajn istraživanja, uzorak, hipoteza.</b></p> <p><b>Vrste naučnih istraživanja s obzirom na nivo i svrhu, istraživački projekti, preliminarna istraživanja.</b></p> <p><b>Statistika u istraživanjima u fizici, sabiranje i prikazivanje rezultata i izbor statističkih metoda.</b></p> <p><b>Osnovne informacije o naučnom pisanju.</b></p> <p><b>Kategorizacija publikacija.</b></p> <p><b>Autorstvo i koautorstvo.</b></p> <p><b>Pripreme za pisanje publikacije, pisanje recenzije, pisanje stručnog članka, slanje rukopisa u časopis, odgovor na odluku urednika.</b></p>								
LITERATURA			VREDNOVANJE POSTIGNUĆA					
<p>Obavezna literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vlatko Silobrčić, <i>Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo</i>, HAZU, Zagreb, 2010.</li> <li>- Zoran V. Popović, <i>Kako napisati i objaviti naučno delo</i>, drugo izdanje, Akadembska misao, Beograd i Institut za fiziku, Zemun, 2004.</li> </ul> <p>Šira literatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Midhat Šamić, <i>Kako nastaje naučno djelo, Uvođenje u metodologiju i tehniku naučnoistraživačkog rada – opći pristup</i>, IX izdanje, IP „Svetlost“ Sarajevo, 2003.</li> <li>- Herbert L. Hirsch, <i>Essential communication strategies for scientists, engineers, and technology professionals</i>, John Wiley &amp; Sons, New Jersey, 2003.</li> </ul>			Način vrednovanja	Bodovi				
			Zadaće	20				
			Seminarski radovi	40				
			Završni ispit	40				
			Ukupno	100				
Napomene								