

Naziv predmeta	METODIKA IZRADE ZNANSTVENOG RADA																																																	
Šifra	ZDOB01																																																	
Studij	Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša																																																	
Semestar	II.																																																	
ECTS	6																																																	
Status predmeta	Obavezni																																																	
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Branimir Kutuzović Hackenberger																																																	
Suradnici na predmetu	-																																																	
Preduvjeti za upis	-																																																	
Cilj predmeta	Suvremena znanost razvijena je na načelima dijalektičkog empirizma i znanstvene hipoteze. Pokus, bilo teorijski ili praktičan, temelj je svakog znanstvenog rada. Stoga je glavni cilj ovog predmeta uputiti studente u pregled metoda i načina transformiranja znanstvene hipoteze (ideje) kroz znanstvenu teoriju u znanstveni pokus, te u metode interpretacije rezultata pokusa i stvaranja nove znanstvene spoznaje.																																																	
Ishodi učenja	<p>Ovaj predmet daje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. temeljna znanja iz teorije znanosti; 2. znanja potrebna za povezivanje teorijskih postavki s praktičnim radom <p>Nakon uspješno završenog kolegija studenti će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. analitički pristupati znanstvenoj problematici 4. samostalno statistički dizajnirati pokuse te interpretirati rezultate 5. samostalno pisati znanstvene tekstove 																																																	
Povezanost ishoda učenja, nastavne aktivnosti i aktivnosti studenata	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aktivnost studenata</th> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">Ishod učenja</th> <th rowspan="2">Nastavna aktivnost</th> <th rowspan="2">Metode procjenjivanja</th> <th colspan="2">Bodovi*</th> </tr> <tr> <th>min</th> <th>max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td></td> <td>1 - 3</td> <td>predavanje</td> <td>Evidencija prisutnih</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Pohađanje vježbi</td> <td></td> <td>3 - 5</td> <td>vježbe</td> <td>Evidencija prisutnih</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Pohađanje seminara</td> <td></td> <td>3 - 5</td> <td>seminari</td> <td>Evidencija prisutnih i izrađen seminarski rad</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Završni ispit</td> <td></td> <td>1 - 5</td> <td>provjera znanja</td> <td>Usmeni</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ukupno</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>						Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*		min	max	Pohađanje nastave		1 - 3	predavanje	Evidencija prisutnih	1	5	Pohađanje vježbi		3 - 5	vježbe	Evidencija prisutnih	1	5	Pohađanje seminara		3 - 5	seminari	Evidencija prisutnih i izrađen seminarski rad	1	10	Završni ispit		1 - 5	provjera znanja	Usmeni	2	30	Ukupno	6				5	50
Aktivnost studenata	ECTS	Ishod učenja	Nastavna aktivnost	Metode procjenjivanja	Bodovi*																																													
					min	max																																												
Pohađanje nastave		1 - 3	predavanje	Evidencija prisutnih	1	5																																												
Pohađanje vježbi		3 - 5	vježbe	Evidencija prisutnih	1	5																																												
Pohađanje seminara		3 - 5	seminari	Evidencija prisutnih i izrađen seminarski rad	1	10																																												
Završni ispit		1 - 5	provjera znanja	Usmeni	2	30																																												
Ukupno	6				5	50																																												
Konzultacije	Prema potrebama studenta u dogovoru s predavačem																																																	
Nastava	Predavanja		Seminari		Vježbe																																													
Sati/tjedan ukupno	15		10		-																																													
Sadržaj / nastavne cjeline	Znanje i znanost. Klasični empirizam, transcendentalni idealizam i transcendentalni realizam. Detekcija i deskripcija fenomena. Uzročnost, aktualizam, determinizam. Paradigma djelovanja. Otvoreni i zatvoreni sustavi. Znanstvene teorije i hipoteze. Znanstvena logika. Deterministički i stohastički sustavi. Redukcionizam i holizam. Uloga i značaj statistike. Statistička načela dizajna pokusa. Teorijski pokusi. Pokusi u laboratorijima. Pokusi u okolišu. Predvidive i nepredvidive greške te šum. Interpretacija rezultata. Hipoteze i teorije. Stabilnost rezultata. Načela publiciranja znanstvenih radova. Izvori znanstvenih radova. Metode pisanja i prikazivanja rezultata znanstvenog rada.																																																	
Preporučena literatura	Bhaskar R. 2008. Routledge, A Realist Theory of Science, Taylor & Francis, NY Vujević M. 2006. Uvođenje u znanstveni rad, Školska knjiga. Zagreb Šolić M. 2005. Uvod u znanstveni rad, Sveučilište u Splitu, Split IRB, Baze podataka za istraživačku i akademsku zajednicu. http://www.online-baze.hr/baze																																																	
Dopunska literatura	Simonić A. 2005. Znanost – najveća avantura i izazov ljudskog roda, Medicinska Naklada, Zagreb																																																	
Uvjeti za potpis	Nema uvjeta																																																	
Način polaganja ispita	Usmeno uz izrađen seminarski rad																																																	
Jezik poduke i mogućnosti praćenja na drugim jezicima	Hrvatski. Mogućnost organizacije praćenja nastave na engleskom jeziku																																																	

**Način praćenja
kvalitete i
uspješnosti
izvedbe predmeta**

Javno dostupan seminarski rad