

  UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET	Obrazac SP2
	Stranica 1 od 3

Šifra predmeta: ZŽS/124		Naziv predmeta: Eksperimentalno ispitivanje procesa u životnoj sredini	
Ciklus: III	Godina: I	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 6
Status: Izborni		Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Seminar: 30	
Učesnici u nastavi:	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada.		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	Shvatiti suštinu eksperimentalnih istraživanja i mogućnosti primjene istih u istraživanju životne sredine.. Također, cilj predmeta je ovladavanje znanjima vezanim za korištenje metoda i tehnika eksperimentalnih istraživanja sa fokusom na eksperimentalna istraživanja prirodnogeografskih i društvenogeografskih elemenata životne sredine.. Uvesti kandidate u različite pristupe eksperimentalnih istraživanja, podjelu eksperimenta s obzirom na mjesto izvođenja istog, analizu rezultata istraživanja, kreiranje baza podataka eksperimentalnih rezultata istraživanja i njihovo modeliranje.		
Tematske jedinice:	1. Uvodna predavanja – eksperiment, eksperimentalna istraživanja; 2. Eksperimentalna istraživanja u životnoj sredini; 3. Metode prikupljanja uzoraka za eksperimentalna istraživanja u životnoj sredini; 4. Metode i tehnike eksperimentalnog istraživanja; 5. Pristupi eksperimentalnih istraživanja; 6. Eksperimentalna istraživanja prirodnogeografskih elemenata životne sredine; 7. Eksperimentalna istraživanja društvenogeografskih elemenata životne sredine; 8. Opis provođenja eksperimenata u istraživanju životne sredine; 9. Laboratorijski eksperiment (analitički sistem, protokol laboratorijskog eksperimenta) 10. Eksperiment u životnoj sredini; 11. Ispitivanje statističke značajnosti eksperimentalnih istraživanja u životnoj sredini; 12. Analiza rezultata eksperimentalnih istraživanja u životnoj sredini; 13. Geobaze podataka eksperimentalnih rezultata istraživanja životne sredine; 14. Obrada eksperimentalnih podataka;		



	15. Modeliranje i geovizualizacija eksperimentalnih rezultata istraživanja životne sredine;																					
Ishodi učenja:	Znanje: • Ovladati znanjima o mogućnostima primjene eksperimentalnih istraživanja životne sredine. • razumije značaj i postupke ekperimentalnih istraživanja životne sredine; Vještine: • samostalno primjenjuje metodame eksperimentalnih istraživanja životne sredine, • procjenjuje stanje kvalitete, pojava i procesa životne sredine primjenom eksperimentalnih istraživanja. Kompetencije: • Samostalno primjenjuje metode eksperimenta u laboratorijskim uslovima i na terenu u cilju istraživanja životne srdine. • samostalno kreira geobaze podataka, analiza rezultata istraživanja i vrši modeliranje i geovizualizaciju eksperimentalnih rezultata istraživanja životne sredine.																					
Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata i zajednička analiza (istraživački seminar/projekat, projektni zadaci).																					
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene ¹ :	Provjera znanja – kriterij: 1. Teoretske osnove identifikacije i turističke valorizacije reljefa u turizmu - Usmeni diskursi: max 25 – min 14 bodova 2. Praktično poznavanje i rad na identifikaciji i turističkoj valorizaciji reljefa u turizmu - Projektni zadaci: max 25 – min 14 bodova 3. Samostalni istraživački rad sa usmenom verifikacijom: max 50 – min 27 boda Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova Ocjenjivanje: <table><tr><th>Ocjena</th><th>E CTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr><tr><td>10</td><td>(A) izvrstan</td><td>95 - 100</td></tr><tr><td>9</td><td>(B) odličan</td><td>85 - 94</td></tr><tr><td>8</td><td>(C) vrlo dobar</td><td>75 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>65 - 74</td></tr><tr><td>6</td><td>(E) dovoljan</td><td>55 - 64</td></tr><tr><td>5</td><td>(F,FX) nedovoljan</td><td><55</td></tr></table>	Ocjena	E CTS ocjena	Broj bodova	10	(A) izvrstan	95 - 100	9	(B) odličan	85 - 94	8	(C) vrlo dobar	75 - 84	7	(D) dobar	65 - 74	6	(E) dovoljan	55 - 64	5	(F,FX) nedovoljan	<55
Ocjena	E CTS ocjena	Broj bodova																				
10	(A) izvrstan	95 - 100																				
9	(B) odličan	85 - 94																				
8	(C) vrlo dobar	75 - 84																				
7	(D) dobar	65 - 74																				
6	(E) dovoljan	55 - 64																				
5	(F,FX) nedovoljan	<55																				

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo



Literatura²:

Obavezna:

1. Plut, D., (2004): Geografske metode proučavanja degradacije okolja, Univerza v Ljubljani, Ljubljana.
2. Kullman, K., (2013): Geographies of Experiment/Experimental Geographies: A Rough Guide, Geography Compass 7/12 (2013): 879–894, DOI: 10.1111/gec3.12087.
3. Tomanec R., A., (2000): Metode ispitivanja mineralnih sirovina, u pripremi mineralnih sirovina, Beograd.
4. Ghani A., N., (2014): Experimental Research Methods for Students in Built Environment and Engineering, MATEC Web of Conferences, DOI: 10.1051/mateconf/20141001001.

Dopunska:

1. Vácha, R., Jungwirth P., Chenb, J., Valsaraj, K., (2006). Adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons at the air–water interface: Molecular dynamics simulations and experimental atmospheric observations. Physical Chemistry Chemical Physics 8, 4461- 446.
2. Srikanta, M., Akhil, D., G., (2018): Experimental Design and Response Surface Analysis, Applied Statistical Modeling and Data Analytics, A Practical Guide for the Petroleum Geosciences, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803279-4.00007-9>.

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo