



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

Šifra predmeta: GE-401.8-3	Naziv predmeta: PRIRODNI RESURSI I NJIHOVA ZAŠTITA		
Ciklus: I	Godina: IV	Semestar: VIII	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni predmet		Ukupan broj sati: 60 Predavanja: 30 Vježbe: 30	
Učesnici u nastavi:	Nastavnici i saradnici zaduženi za oblast kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	Važnost nastanka, valorizacije i održanja prirodnih resursa važnih za razvoj i napredak čovječanstva. Spoznaja uzročno-posljedičnih odnosa i veza među elementima prirodne sredine i antropopresinga. Važnost zaštite prirodnih resursa tj. prirodnih uslova i izvora.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvodna razmatranja2. Prirodni resursi – pojam i podjela3. Principi i metode valorizacije prirodnih resursa4. Fosilna goriva5. Metalične i nemetalične mineralne sirovine6. Geotermalna energija7. Test8. Energija Sunca9. Energija vjetra10. Energija vode11. Energija plime i oseke i energija valova12. Biosfera kao prirodni resurs13. Pedosfera kao prirodni resurs14. Upravljanje i održivo korištenje prirodnih resursa15. Zaštita prirodnih resursa		
Ishodi učenja:	Znanje: <ul style="list-style-type: none">• student razumije pojam prirodnih resursa;• student prepoznaje prirodne resurse određenog područja;• student razumije i objašnjava razlike između obnovljivih i neobnovljivih izvora energije; Vještine: <ul style="list-style-type: none">• student samostalno analizira prirodnu resursnu osnovu i procjenjuje njenu povoljnost za razvoj privrednih aktivnosti		



	na određenom prostoru; Kompetencije: <ul style="list-style-type: none">• student samostalno valorizira resursnu osnovu Bosne i Hercegovine;• student samostalno valorizuje prirodne resurse u kontekstu održivog razvoja;																																																			
Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata i zajednička analiza (vježbe).																																																			
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<table border="1"><thead><tr><th>Kriterij</th><th>Poeni</th><th>Uslov</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. Pohađanje nastave</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>2. Angažman na nastavi</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>3. Test tokom kursa</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>4. Pisani rad (seminarski rad)</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>5. Studentski projekat</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6. Laboratorijski izvještaj</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7. Kolokvij</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8. Završni ispit</td><td>40</td><td>22</td></tr><tr><td>U k u p n o</td><td>100</td><td>55</td></tr></tbody></table> Ocjenjivanje: <table border="1"><thead><tr><th>Ocjena</th><th>E CTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr></thead><tbody><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></tbody></table>	Kriterij	Poeni	Uslov	1. Pohađanje nastave	5	3	2. Angažman na nastavi	5	3	3. Test tokom kursa	40	22	4. Pisani rad (seminarski rad)	10	5	5. Studentski projekat			6. Laboratorijski izvještaj			7. Kolokvij			8. Završni ispit	40	22	U k u p n o	100	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
Kriterij	Poeni	Uslov																																																		
1. Pohađanje nastave	5	3																																																		
2. Angažman na nastavi	5	3																																																		
3. Test tokom kursa	40	22																																																		
4. Pisani rad (seminarski rad)	10	5																																																		
5. Studentski projekat																																																				
6. Laboratorijski izvještaj																																																				
7. Kolokvij																																																				
8. Završni ispit	40	22																																																		
U k u p n o	100	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. Crnogorac, Č., Spahić, M. 2012: Osnovi geoekologije. Banja Luka: Artprint
2. Labudović, B. (2002.) Obnovljivi izvori energije. Zagreb: Energetika marketing
3. Natural resources - sustainable targets, technologies, lifestyles and governance, 2015. (ur. Ludwig, C., Matasci, C., Edelmann, X.). Dostupno na: <https://www.wrforum.org/wp-content/uploads/2015/11/WRF-2013-2014-Natural-Resources.pdf>

PREPORUČENA:

1. Đonlagić, M. 2005: Energija i okolina. Tuzla: Univerzitet u Tuzli.
2. B. Natural resources: Definitions, trade patterns and globalization, World Trade Report, 2010. Dostupno na: https://www.wto.org/English/res_e/booksp_e/anrep_e/wtr10-2b_e.pdf
3. Energetska strategija Evropske unije. Dostupno na: <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energystrategy/2050-energy-strategy>.

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