



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

Šifra predmeta: FG-204.12-2	Naziv predmeta: Primijenjena hidrografija		
Ciklus: I	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita: 2
Status: Izborni predmet	Ukupan broj sati: 30 Predavanja: 15 Vježbe: 15		
Učesnici u nastavi:	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	Približiti studentima problematiku upravljanja vodnim resursima jer sve veći pritisci na prirodni okoliš, pa i vodu jesu ključno pitanje održivog razvoja. Kroz upoznavanje sa Integralnim upravljanjem vodnim resursima i konceptom održivog korištenja vode steći znanja o svakodnevnom potrebama za vodom, potrošnji i zalihama vode. Usvojena znanja iz hidrografije kopna primijeniti na dati prostor. Izvršiti obradu podataka koja se odnose na elemente riječnog režima i vodnog bilansa. Kategorije riječnih režima dovesti u odnos fizičkogeografskih uvjeta datog geografskog prostora.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Primijenjena hidrografija – definicija, predmet i zadaci.2. Primijenjena hidrografija u sistemu geografskih nauka.3. Značaj vode za okoliš i čovjeka.4. Osnove Integralnog upravljanja vodnim resursima.5. Održiva potrošnja vode.6. Pravna pitanja u upravljanju vodama7. Prvi test8. Fizičkogeografski uvjeti površinskih i podzemnih voda.9. Hidrometrija – pojam, zadaci i hidrometrijski monitoring.10. Pokazatelji kvaliteta vode.11. Mjerenje vodostaja. Mjerenje proticaja.12. Određivanje doticaja i elemenata doticaja.13. Odnos vodostaja i proticaja vode. Odnos proticaja i riječnih nanosa.14. Hipsometrijsko zoniranje voda u slivu.15. Analiza studentskih radova		
Ishodi učenja:	Znanje: <ul style="list-style-type: none">• student kritički spoznaje problematiku upravljanja vodnim resursima;• student stiče znanja o Integralnom upravljanju vodnim resursima i konceptom održivog korištenja vode, kao i		



	<p>znanja o potrebama za vodom, potrošnji i zalihama vode.</p> <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none">• student samostalno radi zadatke koji se odnose na hidrometriju;• student samostalno radi zadatke koji se odnose na analizu elemenata riječnog režima, proračun vodnog bilansa, kao i zoniranja voda u slivu a u svrhu pravilnog upravljanja vodnim resursima;• student procjenjuje međusobni odnos fizičkogeografskih faktora u slivu, kao i njihov uticaj na vodni bilans; <p>Kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none">• student samostalno tumači hidrološke pojmove, osobine voda i karakteristike kopnenih voda;• student samostalno utvrđuje i kauzalno sagledava vodni bilans na nekom području te ga dovodi u vezu pravilnog upravljanja vodnim resursima.																					
Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata kroz izradu zadataka u Praktikum i zajednička analiza (vježbe).																					
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Provjera znanja – kriterij:</p> <p>Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 – min 3 boda Aktivnost na nastavi: max 5 – min 3 boda Pisani rad (zadaci-Praktikum): max 10 – min 6 bodova Parcijalni test tokom semestra: max 40 – min 22 boda Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 21 boda Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova</p> <p>Ocjenjivanje:</p> <table><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>	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																				
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Spahić, M: Hidrologija kopna, Sarajevo publishing, Sarajevo 2013.2. Vučijak, B. i sar. (2011): Voda za život: Osnove integralnog																					

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

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



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 3 od 3

upravljanja vodnim resursima, UNDP, Sarajevo

Dopunska:

1. Korjenic, A., Temimovic, E. (2016): Praktikum iz Hidrografije kopna I, Prirodno-matematički fakultet u Sarajevu, Sarajevo.
2. Hrelja, H. (2007): Inženjerska hidrologija, Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo
3. Spahic M at all. (2015):Potamološki monitoring na rijekama Bosne i Hercegovine u funkciji upravljanja i prostornog planiranja, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae, 3, pp. 31-40