



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET  
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

<b>Šifra predmeta:</b> FG-204.12-3	<b>Naziv predmeta:</b> Primijenjena hidrografija		
<b>Ciklus:</b> I	<b>Godina:</b> II	<b>Semestar:</b> III	<b>Broj ECTS kredita:</b> 3
<b>Status:</b> Izborni predmet	<b>Ukupan broj sati:</b> 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15		
<b>Učesnici u nastavi:</b>	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
<b>Preduslov za upis:</b>	/		
<b>Ciljevi predmeta:</b>	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.		
<b>Tematske jedinice:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Primijenjena hidrografija – definicija, predmet i zadaci.</li><li>2. Primijenjena hidrografija u sistemu geografskih nauka.</li><li>3. Značaj vode za okoliš i čovjeka.</li><li>4. Osnove Integralnog upravljanja vodnim resursima.</li><li>5. Održiva potrošnja vode.</li><li>6. Pravna pitanja u upravljanju vodama</li><li>7. Prvi test</li><li>8. Fizičkogeografski uvjeti površinskih i podzemnih voda.</li><li>9. Hidrometrija – pojam, zadaci i hidrometrijski monitoring.</li><li>10. Pokazatelji kvaliteta vode.</li><li>11. Mjerenje vodostaja. Mjerenje proticaja.</li><li>12. Određivanje doticaja i elemenata doticaja.</li><li>13. Odnos vodostaja i proticaja vode. Odnos proticaja i riječnih nanosa.</li><li>14. Hipsometrijsko zoniranje voda u slivu.</li><li>15. Analiza studentskih radova</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<b>Znanje:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• student kritički spoznaje problematiku upravljanja vodnim resursima;</li><li>• student stiče znanja o Integralnom upravljanju vodnim resursima i konceptom održivog korištenja vode, kao i</li></ul>		



	<p>znanja o potrebama za vodom, potrošnji i zalihama vode.</p> <p><b>Vještine:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno radi zadatke koji se odnose na hidrometriju;</li><li>• 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;</li><li>• student procjenjuje međusobni odnos fizičkogeografskih faktora u slivu, kao i njihov uticaj na vodni bilans;</li></ul> <p><b>Kompetencije:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• student samostalno tumači hidrološke pojmove, osobine voda i karakteristike kopnenih voda;</li><li>• student samostalno utvrđuje i kauzalno sagledava vodni bilans na nekom području te ga dovodi u vezu pravilnog upravljanja vodnim resursima.</li></ul>																					
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata kroz izradu zadataka u Praktikum i zajednička analiza (vježbe).																					
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	<p><b>Provjera znanja – kriterij:</b></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><b>Ocjenjivanje:</b></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>&lt;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																				
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<p><b>Obavezna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Spahić, M: Hidrologija kopna, Sarajevo publishing, Sarajevo 2013.</li><li>2. Vučijak, B. i sar. (2011): Voda za život: Osnove integralnog</li></ol>																					

<sup>1</sup>Struktura 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

<sup>2</sup> Sena 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. Korjenić, A., Temimović, 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. Spahić 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