



УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Мастер студије - други циклус

Студијски  
програм:

ГЕОГРАФИЈА  
Општи смјер



<b>Назив предмета</b>	<b>КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
2Ц13ГЕО003	изборни	IX	2+2+1	7,5
<b>Наставник</b>	Др Весна Рајчевић, редовни професор			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Положени испит из Хидрологије	Положен испит
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>	
СТИЦАЊЕ ДОДАТНИХ И ПРИМИЈЕЊЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ХИДРОСФЕРНОГ КОМПЛЕКСА. Циљ изучавања предмета је да се студенти упознају са облицима коришћења површинских и подземних вода за различите намјене. Обзиром на неравномјерну расподјелу вода на Земљи, нарочито употребљивих вода, посебна пажња посвећена је проучавању заштите вода, тј. планирању мјера у активности у заштити водних ресурса. Посебна пажња се посвећује концепту одрживог управљања водним ресурсима.	
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>	
Разумијевање важности рационалног и економичног коришћења водних ресурса, као и заштите вода. Самостална анализа стања водних ресурса и рјешавање проблема у заштити вода.	
<b>Садржај предмета по седмицама:</b>	
1	Основне карактеристике водних ресурса: распрострањеност и количине воде на Земљи, хидролошки циклус, основне физичке и хемијске особине вода
2	Водопривреда и водоснабдијевања
3	Коришћење воде за наводњавање
4	Коришћење воде у хидроенергетици
5	Коришћење воде за пловидбу
6	Коришћење воде за рибогојство
7	Коришћење воде за туризам, спорт и рекреацију
8	Водни биланс; расположиви водни биланси Републике Српске и ФБиХ
9	Заштита водних ресурса - појам и подјела загађених вода
10	Притисци на водне ресурсе, активни и потенцијални извори загађења вода
11	Планирање заштите вода, мјере и поступци заштите вода
12	Квалитет вода у РС и БиХ
13	Одрживо управљање водним ресурсима-политика управљања и основне људске потребе за водом
14	Методологија истраживања индикатора одрживог управљања водним ресурсима: индикатори еутрофикације, индекс квалитета воде - WQI; описни индекс квалитета воде rWQI; индекс демографске емисије слива; индекс индустријске производње и потрошње воде
15	Оквирна директива о водама и важећа ЕУ и БиХ легислатива из области коришћења и заштите вода
<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>	
Монолошка метода, дијалогска метода, дискусија, метода анализе, илустративно-демонстративна метода (мултимедијалне презентације), теренски рад, израда семинарског рада и др.	

<b>Литература:</b>							
1. Црногорац, Б.Ч. (2009). ХИДРОЛОГИЈА I – подземне воде, „ARTPRINT“, Бањалука; 2. Рајчевић, В., Црногорац, Ч. (2017). Хидрологија II – Потамологија, Географско друштво Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Бања Лука 3. Рајчевић, В., Црногорац, Ч. (2019). Хидрологија III – лимнологија, талматологија, глациологија, Art print, Бања Лука 4. Црногорац, Ч., Рајчевић, В. Ђато, О., Поповић, С. (2018). Географске основе заштите животне средине, Друго измијењено и допуњено издање, Географско друштво Републике Српске, Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, Академац БЛ, Бања Лука 5. Vučićak, B., Ćerić, A., Silajdžić, I., Midžić Kurtagić, S. (2011). VODA ZA ŽIVOT: OSNOVE INTEGRALNOG UPRAVLJANJA VODNIM RESURSIMA, Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta u Sarajevu, Atmos Graf d.o.o, Sarajevo <a href="https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/ba/OsnoveIWRMbs.pdf">https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/ba/OsnoveIWRMbs.pdf</a>							
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>							
Континуална провјера знања; Завршна провјера знања; Самосталан рад: семинарски рад, консултације;							
<b>Настава</b>	<b>5</b>	<b>Тестови (1 и 2)</b>	<b>15</b>	<b>Семинарск и рад</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Посебна назнака за предмет:</b>							
Нема							
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Др Весна Рајчевић, редовни професор							