

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Студијски програм:	ГЕОГРАФИЈА			
Назив предмета:	КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Број ECTS кредита	Фонд часова
	Изборни	IX	8	2П+2В

Студијски програми за које се организује: Други циклус академских студија из области физичке, друштвене и економске географије – Мастер студија студијског програма за географију, усклађен са савременим приступом настави и методологији физичке географије/хидрологије и заштити хидросферног комплекса.

Условљеност другим предметима: Положени испити из предмета: Хидрологија и географске основе заштите животне средине, на претходном нивоу студија.

Циљеви изучавања предмета: Стицање додатних и примјењених знања из области хидросферног комплекса. Основна теоријска претпоставка овог курса је потреба интеракције између нараслих економских и друштвених потреба за коришћењем вода и заштите водних тијела. Преко анализе међусобног односа енвайронменталног и економског приступа, наставни предмет ће дефинисати и суштину концепта усклађеног (одрживог) развоја када су у питању подземне и површинске воде.

Име и презиме наставника и сарадника: Др Чедомир Црногорац, ред. проф.

Метод наставе и савладавања градива: Стручна знања и способност ће се обезбиједити кроз сљедеће облике рада: предавања, теоријске вјежбе, теренско – практичне вјежбе, истраживачки рад и консултације.

Садржај предмета:

Припремна недеља	Увод: предмет и задаци хидрологије; област примјене; повезаност са другим научним дисциплинама;
I недеља	Водопривреда: појам и подјела; коришћење вода и водотока – појам водоснабдијевања;
II недеља	Наводњавање: површинско и подземно натапањем; орошавање, кап по кап;
III недеља	Хидроенергетика; мале ХЕ у Републици Српској – мапа пута;
IV недеља	Пловидба, рибогоство, туризам и рекреација на води;
V недеља	Уређење вода и водотока – борба против ерозије и бујица;
VI недеља	Регулација водотока – одбрана од поплава; велике и мале воде;
VII недеља	Примијењена хидрологија: Хидрометрија – крива протицаја, писана крива протицаја;
VIII недеља	Водни биланс; расположиви водни биланси Републике Српске и ФБиХ;
IX недеља	Заштита водних ресурса – појам и подјела загађених вода;
X недеља	Водни ресурси и индикатори одрживог развоја; екосоцијални систем и концепт одрживог развоја;
XI недеља	Сет индикатора животне средине у обради Свјетске банке: Агенда 21, Међународна документа у области вода: опште дугорочне детерминанте заштите вода;
XII недеља	Одрживо управљање водним ресурсима – политика управљања и основне људске потребе за водом;
XIII недеља	Водни ресурси као фактор одрживог развоја;
XIV недеља	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;
XV недеља	Урављање водним ресурсима у XXI вијеку.

Оптерећење студента на предмету:

Недељно: 2 часа предавања + 2 часа вјежби + истраживачки рад; у семестру: 30 часова предавања + 30 часова вјежби + 15 часова истраживачког рада

Литература (основна):

1. Дукић, Д., Гавриловић, Јб. (2006): Хидрологија, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
2. Вељковић, Н. (2006): Индикатори одрживог развоја и управљање водним ресурсима, Задужбина Андрејевић, Београд
3. Црногорац Ч., (2005): Географске основе заштите животне средине, Природно-математички факултет, Бања Лука
4. Црногорац Б. Ч. (2010): ХИДРОЛОГИЈА I – подземне воде, АРТПРИНТ, Бања Лука

Облици провјере знања и оцјењивање:

Критериј	Максималан број поена	Поени за пролаз
1. Похађање наставе	5	3
2. Ангажовање на настави	5	3
3. Истраживачки рад	30	18
4. Радна свеска	10	6
5. Завршни испит	50	21
УКУПНО	100	51

Посебна назнака за предмет – оцјењивање (Б – бодови; О – оцјена)

Б: 0-50; О – 5/F	Б: 51- 60; О: 6/E	Б: 61-70; О : 7/D	Б: 71-80; О: 8/C	Б: 81 – 90; О: 9/B	Б : 91-100; О: 10/A
------------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------	---------------------

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Чедомир Црногорац, ред. проф.