

Студијски програм/студијски програми: Пејзажна архитектура				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Хидроекологија (Hydroecology)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Доц. др Јасна Грабић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Усвајање основних појмова из хидрологије и екологије, као и упознавање са савременим приступима у управљању квалитетом вода у пољопривреди и животној средини.				
Исход предмета Стечена знања из хидроекологије су основа за разумевање хидролошких и еколошких процеса. Оспособљеност студената за рад на пољу коришћења и заштити вода у пољопривреди и животној средини, пошто ће стећи базична сазнања о води, факторима који угрожавају њен квалитет и методама моделирање квалитета воде. Хидроекологија представља основу за предмете Хидрологију, Заштиту вода и Биосистеме у пречишћавању отпадних вода.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Значај воде. Дефиниције и основни појмови из хидрологије и екологије. Кружење воде у животној средини (хидролошки циклус). Врсте водних тела. Параметри квалитета вода. Значај кисеоника у воденој средини. Најчешћи извори загађења вода (концентрисани и расути загађивачи). Значај кружења нутријената у животној средини (азот, фосфор и др.). Еутрофички процеси у водним телима. Трофичност водених екосистема. Одређивање степена загађености на основу биоценоза. Биолошки минимум и еколошки прихватљив протицај. Моделирање квалитета вода. Појам и дефиниције моделирања квалитета вода и примена у хидрекологији. Хидроекологија и природно уређење водотока са примерима. <i>Практична настава:</i> Упознавање са основним методама одређивања параметара квалитета вода. Теренска настава, узорковање воде и лабораторијско мерење параметара квалитета воде. Израда семинарског рада.				
Литература 1. Грабић. Ј.: Хидроекологија, скрипта, 2015. 2. Гргинчевић М., Пујин В.: Хидробиологија, Еколошки покрет града Новог Сада, 1998. 3. Wood P. J., Hannah, D. M., Sadler J.P. eds: Hydroecology and Ecohydrology: Past, Present and Future, John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, 2008. 4. Грабић. Ј.: Хидроекологија, практикум, Пољопривредни факултет, Универзитета у Новом Саду, 2017. ISBN 978-86-7520-381-0 5. Почуча, Н.: Екохидрологија (Загађење и заштита вода), Грађевинска књига, Београд, 2008.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, теренске и лабораторијске вежбе, израда семинарског рада, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава	10	усмени испт		50
колоквијум-и	10			
семинар-и	25			