

Студијски програм: Агробиотехнологија			
Назив предмета: Управљање водним ресурсима			
Наставник/наставници: проф. др Бошко Благојевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Усвајање основних појмова из управљања водним ресурсима и практичних знања о хидролошким процесима који дефинишу водни биланс једног подручја. Курс тежи да оспособи студенте за разумевање појмова везаних за коришћење, заштиту вода и заштиту од штетног дејства вода као и утицај климатских промена на управљање водним ресурсима.			
Исход предмета: Оспособљеност студената да разумеју основне појмове и практична знања из управљања водним ресурсима, као и да разумеју савремени контекст и изазове везане за одрживо управљање водним ресурсима.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Хидролошки циклус. Природни токови (речни слив, речна долина, речни ток, речна морфологија). Падавине. Испаравање са слободне водене површине. Евапотранспирација. Интерцепција. Отицај. Климатски показатељи подручја и водни биланс. Дефиниција и класификација суше (метеоролошка, хидролошка, пољопривредна и социоекономска). Индекси и индикатори суше и методе њиховог одређивања. Климатске промене и њихов утицај на хидролошки циклус (режим падавина, испаравање и отицај). Пројекције климатских промена и сценарији будуће климе. Квалитет површинских вода. Квалитет воде за наводњавање. Индекси квалитета воде за наводњавање. Интегрално управљање водама. Оцена стања постојећег стања управљања водама. Циљеви и смернице за управљање водама. Коришћење вода (наводњавање). Основе заштите од поплава, ерозије и бујица. Заштита вода од загађивања: сакупљање, одвођење и пречишћавање отпадних вода. Заштита од штетног дејства унутрашњих вода – одводњавање. Методе за доношење одлука у управљању водним ресурсима. <i>Практична настава</i> Израда задатака из следећих области: Припрема и обрада основних подлога за управљање водним ресурсима. Одређивање просечних висина падавина применом више метода. Одређивање висине падавина и интензитета. Одређивање евапотранспирације. Обрачун водног биланса. Одређивање отицаја рационалном методом. Прорачун индекса суше. Одређивање квалитета воде за наводњавање. Групни рад на симулацији доношења одлука у управљању водним ресурсима на одабраном сливном подручју.			
Литература 8. Стратегија управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године. 9. Рајић М., Јосимов Дунђерски Ј. (2009): Општа хидрологија. Пољопривредни факултет Нови Сад. 10. Рајић, М., Јосимов Дунђерски, Ј. (2011): Инжењерска хидрологија, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад. 11. Бабић Младеновић М. (2018): Уређење водотока. Институт за водопривреду Јарослав Черни, Београд, ISBN 978-86-82565-51-2 12. <i>Влада Републике Србије (2023): Програм прилагођавања на измењене климатске услове за период од 2023. до 2030. године:</i> 13. Благојевић Б. (2025): Вишекритеријумско доношење одлука – примене у пољопривреди, водопривреди и шумарству. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, стр. 186, Нови Сад, ISBN 978-86- 7520-630-9			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30	
		Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе: Предавања, теренске 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		усмени испт	50
семинар-и	45		