

Студијски програм: Агробиотехнологија			
Назив предмета: Адаптационе стратегије управљања водама у пољопривреди			
Наставник/наставници: проф. др Милица Вранешевић; проф. др Бошко Благојевић,			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета: Циљ предмета је да студентима пружи разумевање стратегија адаптације управљања водним ресурсима у пољопривреди у условима климатских промена.			
Исход предмета: По завршетку предмета студенти ће бити у стању да: 1) анализирају утицаје климатских промена на расположивост и потребе за водним ресурсима; 2) идентификују и процене ризике повезане са мањком воде, сушама и екстремним хидрометеоролошким догађајима; 3) процене потребе за адаптацијом управљања водама у пољопривреди на нивоу газдинства, слива и региона.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Основни хидролошки појмови. Падавине. Евапотранспирација. Климатски показатељи подручја и водни биланс. Дефиниција и класификација суше (метеоролошка, хидролошка, пољопривредна и социоекономска). Климатске промене и њихов утицај на хидролошки циклус. Пројекције климатских промена и сценарији будуће климе. Квалитет воде за наводњавање. Индекси квалитета воде за наводњавање. Одређивање погодности локалитета за наводњавање у вишекритеријумском контексту. Стратегије адаптације управљања водама у пољопривреди, са фокусом на одговоре на промене у расположивости воде, као што су унапређење ефикасности коришћења воде, повећање капацитета земљишта за задржавање влаге и поновна употреба воде. Стратегије адаптације усмерене на ублажавање ерозије земљишта, очување биодиверзитета, очување еколошких коридора. <i>Практична настава</i> Примена адаптационих стратегије управљања водама у пољопривреди на студијама случаја.			
Литература 1. Iglesias, A. and Garrote, L., 2015. Adaptation strategies for agricultural water management under climate change in Europe. <i>Agricultural water management</i> , 155, pp.113-124 2. Рајић М., Јосимов Дунђерски Ј. (2009): Општа хидрологија. Пољопривредни факултет Нови Сад. 3. 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 4. Vujadinović Mandić, M.; Ranković-Vasić, Z.; Ćosić, M.; Simić, A.; Đurivić, D.; Dolijanović, Ž.; Vuković Vimić, A.; Životić, L.; Stanojević, D.; Lipovac, A. (2023). Report on the Impact of Climate Change on the Agriculture Sector, with Proposed Adaptation Measures. 5. Stricevic, R., Prodanovic, S., Đurovic, N., Petrovic Obradovic, O., Đurovic, D. (2019). Climate Change Impacts on Serbian Agriculture. Belgrade: United Nation's Development Program. 6. Летић Љ. (2002): Биорегулације, Шумарски факултет, Универзитета у Београду, Београд 7. <i>Влада Републике Србије (2023): Програм прилагођавања на измењене климатске услове за период од 2023. до 2030. године</i>			
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		