

Студијски програм: МАС Географија			
Назив предмета: Хидроклиматски проблеми у урбаним срединама			
Наставник/наставници: Стеван Савић , Милана Пантелић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са основама интерактивног утицаја климатских и хидролошких параметара на екосистеме у урбаним срединама, као и њихов утицај на људе и привреду. Утицај и интензитет климатолошких и хидролошких ризика у урбаним срединама. Методе мониторинга, начина развоја система ране најаве од опасности и креирање мера адаптације.			
Исход предмета			
Након завршеног курса студенти су оспособљени да интерпретирају и оцене најзначајније хидролошке и климатолошке утицаје које су карактеристичне за урбане средине. Са усвојеним знањем на овом курсу могу да предвиде могуће последице ових проблема на урбану инфраструктуру, привреду, екосистем и становништво. Са применом стеченог знања студенти могу да критички просуде чињенично стање и да планирају и конструишу мере адаптације и одрживог управљања.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
1. Улога и значај климатолошких параметара и водних ресурса у градовима; 2. Физичке и хемијске карактеристике воде; 3. Шта је водни ресурс у урбаној средини; 4-5. Одрживо управљање водним ресурсима у урбаним срединама; 6. Криза воде; 7. Угроженост водних ресурса у градовима; 8. Модификовани климатски параметри у урбаним срединама; 9-10. Термални ризици по становништво и екосистеме градова; 11. Екстремне временске прилике у градовима; 12. Ризици плувијалних поплава и градских суша; 13. Системи ране најаве од климатско-хидролошких ризика; 14-15. Мере адаптације на климатолошко-хидролошке ризике.			
Практична настава:			
Мониторинг климатолошких и хидролошких параметара у урбаним срединама са конкретним мерењима на терену. Студенти ће користити мобилне мерне инструменте које институција већ поседује. Анализа података мерених са терена. Пројектни рад на креирању система ране најаве и мера адаптације на конкретним урбаним примерима. Посета Водама Војводине и обилазак насипа (обало утврде) на простору града Новог Сада.			
Литература			
1. Савић, С., Гал, Т., Милошевић, Д., Бајшански, И., Ђонђоши, З.А., Шећеров, И., Гуљаш, А., Хевизи, Б. 2019. Развој система адаптације за спречавање последица екстремних падавина и плувијалних поплава у градовима Централне Европе. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад: 1-108.			
2. Гуљаш, А., Чете, А. 2019. Истраживање улоге зелене инфраструктуре у одрживој градској водопривреди. Универзитет у Сегедину, Мађарска: 1-53.			
3. Dalmacija, B., Agbaba, J., Rončević, S., Bečelić Tomin, M., Tričković, J., Savić, S., Maletić, S., Krčmar, D., Tubić, A., Kragulj Isakovski, M., Tamandžija, D. 2018. Mogućnosti održivog vodosnabdevanja i klimatske promene. Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Novi Sad: 1-154.			
5. Небојша Вељковић. 2006. Индикатори одрживог развоја и управљања водним ресурсима. Задужбина Андрејевић.			
6. Божо Далмација, Ивана Иванчев-Тумбас. 2003. Управљање квалитетом воде са аспекта оквирне директиве Европске Уније о водама. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за хемију.			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2+2+1	
Методе извођења наставе			
Монолошка метода, дијалошка метода, теренске методе, илустративно-демонстративна.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		5	
активности у току вежби / практична настава		5	
колоквијум-и		20-40	
семинар-и		5	
Завршни испит		поена	
писмени испит			
усмени испит		30-45	
.....			