

Студијски програм : Менаџмент водних ресурса			
Назив предмета: Примена рачунара у хидраулици			
Наставник: Проф. др Атила Бездан, Маст.инж. Андреа Салван			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са применом рачунара у хидраулици у области менаџмента водних ресурса у пољопривреди.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената да примењују рачунарске софтвере у хидраулици у области менаџмента водних ресурса у пољопривреди.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
- Општи принципи моделирања. - Линијски модели устаљеног кретања воде у отвореним токовима. - Линијски модели устаљеног струјања у цевним мрежама. - Равански модели устаљеног кретања воде у порозним срединама.			
Практична настава			
- Рад на рачунарским програмима: линијских модела устаљеног кретања воде у отвореним токовима, линијских модела устаљеног струјања у цевним мрежама и раванских модела устаљеног кретања воде у порозним срединама.			
Израда Семинарског рада.			
Литература			
1. Радојковић М, Клем Н.: Примена рачунара у хидраулици, Грађевински књига, Београд, 1989. 2. Whitman, B. E., Walski, T., Barnard, T. E., Durrans, S. R., & Lowry, S. (2021). Computer Applications in Hydraulic Engineering. Bentley Institute Press. 3. Скрипта, приручници, мануал-и, интернет и други материјали.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе			
Аудиторне и рачунске.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	30
колоквијум-и	30		
семинар-и			