

Табела 5.2 Спецификација предмета

19ОУВ0006И008

Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Примена рачунара у хидраулици – Computer Applications in Hydraulics			
Наставник: Проф. Др Атила А. Салван			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са хидрауликом и њеном применом у уређењу и коришћењу вода у пољопривреди.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената да примењује хидраулику у уређењу и коришћењу вода у пољпривреди.			
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. Радојковић М, Обрадовић Д., Максимовић Ч.: Рачунари у комуналној хидротехници, Грађевински књига, Београд, 1989. 3. Haestad Methods: Computer Applications in Hydraulic Engineering, 2004. 4. Скрипта, приручници, мануал-и, интернет и други материјали.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
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			