

Студијски програм: Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ХИДРОЛОГИЈА 1				
Наставник: Огњен, П. Габрић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: IV/II				
Услов: Нема				
Циљ предмета Упознавање са процесима у хидролошком циклусу и елементима водног биланса, начинима мерења хидролошких и хидрометеоролошких величина и обраде података о њима.				
Исход предмета Студент стиче увид у основне хидролошке процесе.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>				
I недеља	Дефиниција и предмет хидрологије, Хидролошки циклус, Принцип билансирања вода.			
II недеља	Атмосфера, атмосферски процеси.			
III недеља	Обрада података о падавинама (просторна и временска расподела кише).			
IV недеља	Рачунске кише.			
V недеља	Потповршински процеси, Инфилтрација, Моделирање ефективне кише (губитака).			
VI недеља	Отицај: компоненте отицаја, фактори који утичу на отицај, одвајање базног и директног отицаја.			
VII недеља	Јединични хидрограм			
VIII недеља	SCS метода, Рационална метода			
IX недеља	Хидрометријска мерења, крива протока, обрада података о водостајима и протоцима			
X недеља	Синтетички јединични хидрограми: Синтетички хидрограм по SCS методи, Синтетички хидрограм по методи Јовановића и Брајковића			
XI недеља	Статистичка обрада хидролошких низова 1.			
XII недеља	Статистичка обрада хидролошких низова 2.			
XIII недеља	Теренски рад: РХМЗ.			
XIV недеља	Теренски рад: РХМЗ..			
XV недеља	Завршни преглед.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>				
Практична настава по свом садржају прати теоријску наставу.				
Литература				
1. Е. Зеленхасић, М. Руски: <i>Инжењерска хидрологија</i> , Научна књига, Београд, 1991.				
2. Е. Зеленхасић,: <i>Стохастичка хидрологија</i> , Пан-Меркур, Калигра, Нови Сад, 1997.				
3. С. Јовановић: <i>Параметарска хидрологија</i> , Скрипта, Градјевински факултет, Београд, 1976.				
4. С. Јовановић: <i>Примена математичке статистике у хидрологији</i> , Градјевински факултет, Београд, 1977.				
5. R. K. Linsley, M. A. Kohler and J. L. H. Paulhus: <i>Hydrology for Engineers</i> , SI Metric Edition, McGraw-Hill Book Company, 1988.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: Предавање, вежбе, консултације. (Током семестра ће се континуално задавати задаци са роком израде од једне до две недеље. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника.)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
рад током семестра - вежбе		30	испит	70