

Предмет	ХИДРОЛОГИЈА			
Шифра предмета	Семестар	Статус предмета	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова
	Шести	Обавезан	5	2+2

Предметни наставник	Сарадници
Доц. др Јасна Плавшић	Жана Топаловић, дипл. инж. грађ.

Студијски програм за који се организује
Академске основне студије Архитектонско грађевинског факултета, студијски програм ГРАЂЕВИНА, студиј траје 8 семестара, 240 ЕСПБ бодова

Циљеви изучавања предмета
Упознавање са хидролошким циклусом, елементима водног биланса, режима падавина и отицања, мерењима и обрадом података о хидролошким величинама. Упознавање са хидролошким прорачунима и њихова везом са примењеним хидротехничким дисциплинама.

Метод наставе и савладавања градива				
Предавања	Вежбе	Консултације	Лабораторијске вежбе	Теренски рад
да	да	да	не	не

Условљеност другим предметима	
Услов за слушање предмета	одслушана Механика флуида и Хидраулика
Услов за завршни испит	успешно савладане предиспитне обавезе

Садржај предмета		
Припрема и упис семестра		
	часови	садржај
1. недјеља	Предавања Вежбе	Увод: значај воде за хидротехнику и грађевинарство; дефиниција и задаци хидротехнике и водопривреде. Хидролошки циклус и процеси у њему. Биланс вода. Уводне напомене. Рекапитулација потребног градива из Механике флуида и Хидраулике.
2. недјеља	Предавања Вежбе	Падавине: мерење, инструменти, обрада података; временска и просторна расподела. Вежба 1: Обрада података о падавинама (просторна расподела).
3. недјеља	Предавања Вежбе	Отицање: појам слива, речне мреже, нивоа, водостаја, протока. Хидролошки режими водотока. Вежба 2: Обрада података о падавинама (временска расподела).
4. недјеља	Предавања Вежбе	Хидрометријска мерења, мерење нивоа. Веза између водостаја и протока. Вежба 3: Обрада података хидрометријских мерења.
5. недјеља	Предавања Вежбе	Обрада података о нивоима и протоцима. Линија трајања. Сумарна линија запремине. Вежба 4: Обрада података о водостајима и протицајима (1).
6. недјеља	Предавања Вежбе	Екстремне појаве водостаја и протока. Вероватноћа појаве, функција расподеле и повратни период. Вежба 4: Обрада података о водостајима и протицајима (2).
7. недјеља	Предавања Вежбе	Статистичка обрада јаких киша, великих и малих вода. Вежба 5: Статистичка обрада хидролошких низова (1).
8. недјеља	Предавања Вежбе	ТЕСТ бр. 1 Вежба 5: Статистичка обрада хидролошких низова (2).
9. недјеља	Предавања Вежбе	Велике воде на малим неизученим сливовима. Меродавне кише и протицаји. Вежба 6: Рачунске кише и примена рационалне методе (1).

10. недјеља	Предавања Вежбе	Рационална метода. Синтетички јединични хидрограм и SCS метода. Вежба 6: Рачунске кише и примена рационалне методе (2).
11. недјеља	Предавања Вежбе	ТЕСТ бр. 2. Вежба 7: Прорачун великих вода методом синтетичког јединичног хидрограма.
12. недјеља	Предавања Вежбе	Елементи снабдевања водом и каналисања насеља. Одвођење атмосферских вода са градских површина и саобраћајница. Вежба 8: Прорачун отицаја кишних вода са градских површина.
13. недјеља	Предавања Вежбе	Акумулациони басени. Усклађивање природног дотока и потреба за водом. Елементи хидроенергетског коришћења вода. Вежба 9: Биланс вода у акумулацији за потребе хидроенергетике.
14. недјеља	Предавања Вежбе	Елементи уређења сливова регулисањем водотока. Вежба 10: Биланс вода у акумулацији за потребе пољопривреде.
15. недјеља	Предавања Вежбе	Одбрана елабората. Одбрана елабората.
16. недјеља	Завршни испит и упис оцјена	
Укупно предавања		30
Укупно вежбања		30

Оптерећење студента					
Недјељно оптерећење студента			Оптерећење студента по семестру		
	Сати	Минута		Сати	Минута
5 ЕСПБ бодова 40/30=	6	40	Укупно оптерећење за предмет	30	150
Структура:			Припреме пре почетка семестра		0
Предавања	2	0	Настава и завршни испит	16	64
Вежбе	2	0	Допунски рад		0
Консултације	0	10	Активност 1 / самосталан рад		86
Остале активности	2	30	Активност 2		0
			Активност 3		

Облици провере знања (укупно 100 бодова)					
У табели се даје максималан број бодова					
Наставне активности (најмање 10)		Провера знања током семестра (најмање 20)		Завршни испит (највише 50)	
Опис	бодови	Опис	бодови	Опис	бодови
Присуство настави	10	Колоквијум (2)	30	Писмени део испита	30
Семинарски радови		Тестови		Усмени део испита	
Домаћи задаци	30	Графички рад		Практична провера знања	
Практични рад		Практична провера знања			
УКУПНО		УКУПНО		УКУПНО	

Оцена спрам броја бодова						
број бодова	0-50	51-60	61-70	71-80	91-90	91-100
оцена	5	6	7	8	9	10
описно	није положио	довољан	добар	врло добар	одличан	изузетан
знаковно	Ф	Е	Д	Ц	Б	А

Напомене и објашњења
Уписати евентуалне напомене и објашњења

Посебна назнака за предмет
Уписати могућност извођења наставе на неком страном језику

Литература
1. Г. Хајдин: <i>Основе хидротехнике</i> , Грађевински факултет у Београду.
2. Г. Хајдин, В. Вукмировић и Б. Батинић: <i>Задаци из хидротехнике</i> , Грађевински факултет у Београду.
3. В. Вукмировић и Д. Павловић: <i>Примењена хидрологија – збирка задатака</i> , Грађевински факултет у Београду.

2005.	
Документ саставио	Документ одобрио