
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Инжењерска хидрологија (x)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ИХИД	VII	5	2+2	О	
Наставник	Доц. др Јасна Плавшић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Хидрологија				положен испит	
Циљеви изучавања предмета:					
<p>Продубљивање знања из Хидрологије у вези са процесом падавине-отицај. Упознавање са сложенијим хидролошким прорачунима и њиховом везом са примјењеним хидротехничким дисциплинама.</p> <p>Оспособљеност студената за самосталну израду хидролошких студија и припрему хидролошких подлога за планирање и пројектовање хидротехничких објеката и водопривредних система.</p>					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Оспособљеност за самосталну израду хидролошких студија, припрему хидролошких подлога за планирање и пројектовање свих врста хидротехничких објеката и водопривредних система.					
Садржај предмета:					
<p>Увод: мјесто и улога хидрологије у оквиру хидротехнике и водопривреде. Хидролошки прорачуни у хидротехници и водопривреди. Хидролошки модели: подјеле, намјене. Појмови рачунских/мјеродавних киша и протока. Рачунске кише (зависности ИТП, рачунски хијетограми). Просторна расподјела падавина. Прорачун ефективне кише (методе одређивања губитака). Јединични хидрограм. Синтетички јединични хидрограми. Рационална метода. Специфичности урбане хидрологије. Одводњавање градских и ванградских саобраћајница. Примјери сложенијих хидролошких модела. Испаравање и евапотранспирација. Ризик и обезбијеђеност хидротехничких објеката у система. Неизвјесности у хидролошким прорачунима. Стохастички модели у хидрологији. Анализе временских серија. Анализа великих вода. Анализа малих вода. Методе генерисања хидролошких низова. Хидролошко моделирање. Хидролошке студије, примјери из праксе.</p>					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе и консултације					
Литература:					
<p>Јовановић, С. (1990) Хидрологија, погл. 2, Техничар 6, Београд Јовановић, С. (1975) Параметарска хидрологија, ЈДХ, Београд Јовановић, С. и Радић, З.М. (1991) Задаци из хидрологије, Научна књига и Грађевински факултет, Београд Chow, V.T, Maidment, D.R. and Mays, L.W. (1988) Applied Hydrology, McGraw Hill Lynsley, R.K., Kohler, M.A. and Paulhus, J.H.L. (1982) Hydrology for Engineers, McGraw Hill В. Вукмировић и Д. Павловић: Примењена хидрологија – збирка задатака, Грађевински факултет у Београду, 2005.</p>					
Облици провјере знања					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум	20 бодова	Завршни испит	45 бодова
Израда вјежби на часу	15 бодова	Елаборат	15 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Доц. др Јасна Плавшић					