



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ХИДРОТЕХНИКА			
Наставник: др Мирјана Т. Ђурђевић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти упознају основне законитости хидростатике и динамике флуида, са посебним тежиштем на течењу у отвореним токовима; основна знања из појединачних хидротехничких дисциплина са посебним тежиштем на снабдевању водом и каналисању насеља; обучавање за самостално пројектовање спољног водовода и канализације.			
Исход предмета Предмет омогућава разумевање физичких појава од интереса за хидротехничке конструкције. Студенти се оспособљавају за самостално пројектовање спољне водоводне и канализационе мреже. Обучавају се за рад на програмском пакету за хидраулички прорачун водоводне мреже.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none">▪ Хидротехничке дисциплине.▪ Водoprивреда. Хидрологија. Хидростатика.▪ Динамика флуида. Струјање у отвореним токовима. Мирни и силовити токови. Хидраулички скок. Једнолико струјање са слободном површином.▪ Снабдевање водом и каналисање насеља.▪ Бране.▪ Унутрашњи пловни путеви и пристаништа.▪ Хидротехничке мелиорације.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Ђурђевић, М.: Хидротехника, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит ¹	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	60		
самостални рад			

¹ Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијумима. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио