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 дисциплинама 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 хидритехничке 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

Теоријска настава

- Хидротехничке дисциплине.
- Водопривреда. 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

- Ђурђевић, М.: Хидротехника, уџбеник , Високаа грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе 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[7]	
практична настава		усмени испит	**30**
колоквијум-и	**60**		
самостални рад			

[7] *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