Студијски програм/студијски програми : Архитектура

Врста и ниво студија: основне струковне студије

Назив предмета : **ЗАВРШНИ РАДОВИ И УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ**

Наставник (Име, средње слово, презиме)**:** мр Марина Б. Николић Топаловић дипл. инг. арх.

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 6

Услов: Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Архитектонске конструкције 1, Архитектонске конструкције 2

Циљ предмета

Циљ предмета је да инжењери Архитекруре у потпуности овладају проблематиком извођења и пројектовања инсталација водовода и канализације али и упознају се са основним принципима осталих инсталација у објектима на нивоима градилишта, пројектних бироа и производних погона и у потпуности овладају проблематиком пројектовања и извођења Завршних радова на нивоима градилишта и производних погона и пројектних бироа у складу са важећим законским прописима.

Исход предмета

Предмет омогућава разумевање процеса изградње објеката, комуникације, метода, материјала, система, опреме, планирања, терминирања, безбедности; разумевање међусобних зависности између појединих фаза градње, руковођење, доношење одлука у процесу градње објеката.

Садржај предмета

Теоријска настава

УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ. План и програм предмета. Санитарни прибор и уређаји

- Канализационе инсталације. Префабрикација –санитарне кабине. Интеграција инсталација
- Врсте пројеката. Техничка и планска документација
- Индивидуални системи канализације. Септичке јаме. Сепаратори. Биоротори. Технички опис инсталација водовода и канализације. Предмер и предрачун инсталација водовода и канализације
- Водоводне инсталације. Елементи унутрашње водоводне мреже. Противпожарна мрежа. Остале инсталације. Инсталације за евакуацију смећа. Инсталације грејања
- Инсталације за вентилацију. Електричне инсталације. Вертикални, коси и хоризонтални транспорт.
- Гасне инсталације. Пријемници сунчеве енергије.

ЗАВРШНИ РАДОВИ. Увод, врсте завршних радова, модуларна координација, Столарски радови,

- Столарски радови, Браварски радови, Ролетнарски радови,
- Стаклорезачки радови, лимарски радови, Терацерски радови, Керамичарски радови
- Облагање каменим плочама, Подополагачки радови, Паркетарски радови, Изолатерски радови,
- Кровопокривачки радови, Фасадерски радови, облоге за фасаде, лаке преграде и спуштени плафони, гипсарски радови, Молерско фарбарски радови, тапетарски радови

Литература

- Алексић Љ. Зрнић Ј. Милојевић Турина М., Николић Топаловић М,: *Изводи са предавања из Унутрашњих инсталација,* Високаграђевинско-геодетска школа, Београд, 2008.
- Зрнић, П. Зрнић, Ј. *Инсталације у зградама, Техничар 4,* Грађевинска књига, Београд
- Радонић, М.: *Водовод и канализација у зградама,* Грађевинска књига, Београд
- *Норме и стандарди рада у грађевинарству, књига 4* ИРО Грађевинска књига, Београд
- Алексић Љ. Зрнић Ј. Милојевић-Турина М., Николић-Топаловић М,: *Изводи са предавања из Завршних радова,* Виша грађевинско-геодетска школа, Београд 2008
- Мартинковић, К.: *Основи зградарства 1-7,,* Београд
- Грађевински приручник-*Техничар 3,* Грађевинска књига, Београд,
- Група аутора, *Технички услови, за извођење завршних радова у грађевинарству, I и II део*, ЗАВРАЈ, Београд,
- Славка Станковић; Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи. Висока Грађевинско-геодетска школа, Скрипте. Београд, 2006.
- Славка Станковић; Прозори и врата, скрипте за предмет Архитектонско грађевинске конструкције, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2006.
- Ранко Трбојевић; Архитектонске конструкције, масивни конструктивни склоп; Орион, Београд 2001

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	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[19]	
практична настава		усмени испт	**15+10**
колоквијум-и	**25+25**		
самостални рад	**15**		

[19] *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