

Студијски програм : ОСС Архитектура		
Назив предмета: Унутрашње инсталације		
Наставник/наставници: др Марина Б. Николић-Топаловић, дипл. инг. арх.		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: нема		
Циљ предмета Циљ предмета је да струковни инжењери Архитектуре у потпуности овладају проблематиком извођења и пројектовања инсталација водовода и канализације, али и упознају се са основним принципима осталих инсталација у објектима на нивоу градилишта, пројектног бироа и производног погона и у потпуности овладају проблематиком пројектовања и извођења унутрашњих инсталација водовода и канализације.		
Исход предмета Оспособљеност да се разуме процес изградње објеката, извођења инсталација водовода и канализације, комуникације, метода, материјала, система, опреме, планирања, терминирања, безбедности; разумевање међусобних зависности између појединих фаза градње, руковођење, доношење одлука у процесу градње објеката.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Градски системи за водовод и канализацију. ▪ Водоводне инсталације. Елементи унутрашње водоводне мреже. Противпожарна мрежа. Димензионисање водоводне мреже. ▪ Санитарни прибор и уређаји. ▪ Канализационе инсталације. Префабрикација –санитарне кабине. Интеграција инсталација, димензионисање канализационе мреже. ▪ Врсте пројеката. Техничка и планска документација. ▪ Индивидуални системи канализације. Септичке јаме. Сепаратори. Биоротори. ▪ Технички опис инсталација водовода и канализације. Предмер и предрачун. ▪ Остале инсталације: инсталације за евакуацију смећа, инсталације грејања, инсталације за вентилацију, електричне инсталације, вертикални, коси и хоризонтални транспорт, гасне инсталације. Пријемници сунчеве енергије. <i>Практична настава</i> Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену организован кроз вежбе, које се раде на припремљеним подлогама за израду пројекта.		
Литература 1. Николић Топаловић Марина: <i>Унутрашње инсталације</i> , Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2017. 2. Николић Топаловић Марина: <i>Унутрашње инсталације водовода и канализације, збирка решених задатака, треће допуњено и измењено издање</i> , АТУСС, Београд, 2021. ИСБН 978-86-7488-141-5 3. Радонић М.: <i>Водовод и канализација у зградама</i> , Грађевинска књига, Београд, репринт Кроација књига, Загреб, 2004. 4. Јовановић Јован: <i>Грађевински приручник 5. Електроинсталације</i> , Грађевинска књига, Београд, 1990. 5. Ћосић Гордана: <i>Грађевински приручник 5. Гасне (плинске) инсталације</i> , Грађевинска књига, Београд 1990. 6. Тодоровић Бранко: <i>Пројектовање постројења за централно грејање</i> , Машински факултет, Београд, 2009.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, израда решења инсталација водовода и канализације, увежбавање задатака за испит.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			