



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

Акредитација студијског програма  
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство				
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије				
<b>Назив предмета:</b> ЗАВРШНИ РАДОВИ И УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ				
<b>Наставник:</b> мр Марина Б. Николић Топаловић дипл. инж. арх.				
<b>Статус предмета:</b> Обавезан				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Архитектонске конструкције 1, Архитектонске конструкције 2				
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да 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 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.				
<b>Исход предмета</b> Предмет омогућава разумевање процеса изградње објекта, комуникације, метода, материјала, система, опреме, планирања, терминирања, безбедности; разумевање међусобних зависности између појединих фаза градње, руковођење, доношење одлука у процесу градње објекта.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> УНУТРАШЊЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ. План и програм предмета. Санитарни прибор и уређаји <ul style="list-style-type: none"><li>Канализационе инсталације. Префабрикација –санитарне кабине. Интеграција инсталација</li><li>Врсте пројекта. Техничка и планска документација</li><li>Индивидуални системи канализације. Септичке јаме. Сепаратори. Биоротори. Технички опис инсталација водовода и канализације. Предмер и прерачун инсталација водовода и канализације</li><li>Водоводне инсталације. Елементи унутрашње водоводне мреже. Противпожарна мрежа. Остале инсталације. Инсталације за евакуацију смећа. Инсталације грејања</li><li>Инсталације за вентилацију. Електричне инсталације. Вертикални, коси и хоризонтални транспорт.</li><li>Гасне инсталације. Пријемници сунчеве енергије.</li></ul> ЗАВРШНИ РАДОВИ. Увод, врсте завршних радова, модулarna координација, Столарски радови, <ul style="list-style-type: none"><li>Столарски радови, Браварски радови, Ролетнарски радови,</li><li>Стаклорезачки радови, лимарски радови, Терацерски радови, Керамичарски радови</li><li>Облагање каменим плочама, Подополагачки радови, Паркетарски радови, Изолатерски радови,</li><li>Крвопокривачки радови, Фасадерски радови, облоге за фасаде, лаке преграде и спуштени плафони, гипсарски радови, Молерско фарбарски радови, тапетарски радови</li></ul>				
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Николић Топаловић М.: <i>Унутрашњих инсталација</i>, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2016.</li><li>Николић Топаловић М.: <i>Унутрашње инсталације водовода и канализације, збирка решених задатака</i>, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2013.</li><li>Зрнић, П. Зрнић, Ј. <i>Инсталације у зградама, Техничар 4</i>, Грађевинска књига, Београд</li><li>Радонић, М.: <i>Водовод и канализација у зградама</i>, Грађевинска књига, Београд</li><li>Алексић Љ. Зрнић Ј. Милојевић-Турина М., Николић-Топаловић М.: <i>Изводи са предавања из Завршних радова</i>, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд 2008</li><li>Група аутора, <i>Технички услови, за извођење завршних радова у грађевинарству, I и II део</i>, ЗАВРАЈ, Београд,</li><li>Славка Станковић; Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи. Висока Грађевинско-геодетска школа, Скрипте. Београд, 2006.</li></ul>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит <sup>1</sup>		
практична настава		усмени испит	15+15	
колоквијум-и	25+25			
самостални рад	20			

<sup>1</sup> 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

