



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

Акредитација студијског програма  
**АРХИТЕКТУРА**  
Основне струковне студије

<b>Студијски програм:</b> Архитектура			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> АРХИТЕКТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 1			
<b>Наставник:</b> мр Весна З.Трифунковић-Драгишић, дипл. инж. грађ.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је упознавање са основним елементима и склоповима конструкције и материјализације објеката у високоградњи, њиховим међусобним зависностима и условљеностима. Предметом се изучава логика постављања конструкције објекта, анализирају конструктивни склопови и елементи са аспекта примењених система и технологије грађења, као и материјализација простора у целини.			
<b>Исход предмета</b> Усвајањем знања из ове области стичу се основе за праћење наставе на сродним предметима (грађевински материјали, завршни радови у грађевинарству, пројектовање, синтетски пројекат), а по завршеним студијама успешно укључење у практичан рад у струци.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Типови и елементи конструктивног склопа зграде. Логика постављања конструкције, поделе и функционални елементи, системи и технологија извођења.</li><li>Вертикални и хоризонтални носећи елементи објекта масивног, скелетног и комбинованог склопа зграде.</li><li>Врсте међуспратних конструкција, технологије извођења и начини преношења оптерећења.</li><li>Подови и плафони као елементи међуспратне таванице и њихова улога у материјализацији простора.</li><li>Материјали и производи који се примењују за формирање носеће конструкције. Бетон, челик и дрво и њихове специфичности у формирању склопа зграде. Правила за градњу у сеизмичким подручјима.</li><li>Специфични функционални захтеви спољашњих и унутрашњих зидова. Климатске зоне и материјализација фасадних зидова. Ветрени и неветрени склопови фасадних зидова.</li><li>Елементарне основе фундарања. Избор дубине и начина фундарања с обзиром на састав, слојевитост, носивост тла и друге специфичне услове. Плитко и дубоко фундарање и специјални начини фундарања.</li><li>Изолације зидова и подова који су у додиру са тлом од влаге и воде.</li><li>Основни принципи пројектовања и материјализације равних кровова: одвођење воде са равних кровова, олуци, сливници, риголе. Проходни и непроходни равни кровови. Ветрени и неветрени склопови равних кровова. Стандарди.</li><li>Отвори у спољашњим и унутрашњим зидовима, прозори и врата. Поделе, начини приказивања у пројектима, архитектонски детаљи, спецификације столарије.</li><li>Елементи преграђивања простора. Спољашњи и унутрашњи преградни зидови, код објекта различитог склопа и материјализације. Малтери за зидање и малтерисање. Специјални малтери.</li><li>Принципи пројектовања објекта у високоградњи у циљу задовољења топлотне, звучне, хидро и противпожарне заштите у функцији материјализације простора.</li><li>Димњаци и вентилације. Класични и савремени системи</li></ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Теоријски садржаји су преведени на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама.</li></ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Станковић Славка ; Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи. Висока грађевинско-геодетска школа, Скрипте. Београд, 2006. год.</li><li>Станковић Славка ; Прозори и врата, скрипте за предмет Архитектонско грађевинске конструкције, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2006. год.</li><li>Трбојевић Ранко ; Архитектонске конструкције, масивни конструктивни склоп; Орион, Београд 2001. год.</li><li>Трбојевић Лепосава ; Елементи високоградње, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2003. год.</li></ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	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. Практичне вежбе: 15 часова у току семестра на градилиштима објекта високоградње.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	/	усмени испит	30
самостални рад	30		