

<b>Студијски програм:</b> Грађевинско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 1			
<b>Наставник:</b> мр Весна З.Трифунковић-Драгишић, дипл. инж. грађ.			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<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, синтетни 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 објеката масивног, скелетног и комбинованог склопа зграде.</li> <li>▪ Врсте међусупратних конструкција, технологије извођења и начини преношења оптерећења.</li> <li>▪ Подови и плафони као елементи међусупратне 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 објеката различитог склопа и материјализације. Малтери за зидање и малтерисање. Специјални малтери.</li> <li>▪ Принципи пројектовања објеката 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>▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Славка Станковић; Архитектонско-грађевинске конструкције, склопови и елементи. Виша Грађевинско-геодетска школа, Скрипте. Београд, 2006.</li> <li>▪ Славка Станковић; Прозори и врата, скрипте за предмет Архитектонско грађевинске конструкције, Виша грађевинско-геодетска школа, Београд, 2006.</li> <li>▪ Ранко Трбојевић; Архитектонске конструкције, масивни конструктивни склоп; Орион, Београд 2001.</li> <li>▪ Лепосава Басарић; Елементи високоградње, Виша Грађевинско-геодетска школа, Београд, 2003.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe 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 семестран на градилиштима објеката високоградње.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>25</b>
практична настава		усмени испит	<b>25</b>
колоквијум-и			
самостални рад	<b>40</b>		