

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 2			
Наставник: мр Весна З. Трифуновић-Драгишић, дипл. инг. грађ.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из Грађевинских конструкција 1.			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање са основним елементима и склоповима конструкције и материјализације архитектонских објеката, њиховим међусобним зависностима и условљеностима. Предмет такође има за циљ упознавање са садржајем и начином реализације идејног, главног, и извођачког пројекта, и пројекта изведеног стања објекта, у складу са Законом о изградњи објеката, прописима и стандардима из области високоградње.			
Исход предмета Усвајањем знања из ове области студенту се олакшава праћење наставе из других, сродних предмета (Завршни радови, Пројектовање, Еколошка заштита). По завршеним студијама студент може да се укључи у практичан рад на изради пројектне документације за објекте у високоградњи, вођење градилишта, и друге послове везне за пројектовање, реализацију и очување објеката у високоградњи.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Степенице као елементи вертикалне комуникације. Дефиниције, начини конструисања и димензионисања, елементи степенишног простора и степеника. Подела степеница по начину ослањања. Материјали, принципи извођења, прописи и стандарди. ▪ Дрвене косе кровне конструкције: принципи конструисања и елементи класичних и савремених индустријски произведених кровних конструкција. Поткровни простори и њихова материјализација са аспекта задовољења услова топлотне, звучне, хидро и противпожарне заштите. ▪ Покривање косих кровова. Типови кровних покривача и избор покривача, принципи извођења и стандарди. Елементи за одвођење воде са косих кровова. Специфичности материјализације зграда скелетне основне конструкције (монолитне бетонске, челичне и дрвене конструкције). ▪ Лаке висеће фасаде – Зид завесе. ▪ Техничка документација за изградњу архитектонских објеката у високоградњи. Начин презентације техничке документације за изградњу архитектонских објеката у високоградњи. Фазе израде, врсте пројеката и садржај пројектне документације: идејни пројекат, главни пројекат, извођачки пројекат, пројекат изведеног стања. Графички прилози Архитектонског дела Главног пројекта. ▪ Остали пројекти у саставу главног пројекта и њихов значај. Опрема елебората пројекта. ▪ Извод из стандарда значајних за пројектовање (ЈУС У. Ц2. 100; 2002) <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Славка Станковић, Скрипте, Архитектонске конструкције, склопови и елементи, Виша грађевинско геодетска школа у Београду, 2006. ▪ Владислав Ивковић; Вишеспратне скелетне зграде-конструктивни склопови и елементи, Архитектонски факултет и ИЦС, Београд, 1974. год. ▪ Миодраг Петровић; Дрвени кровови, Архитектонски факултет и ИЦС, Београд 1978. год. ▪ Александра Крстић и Бранислав Жегарац; Принципи и технике облагања фасадних зидова армирано бетонских скелетних зграда; скрипта за предмет Архитектонске конструкције 3. Архитектонски факултет, Београд ▪ Бранислав Жегарац; Садржај и начин презентације техничке документације за изградњу архитектонских објеката; Скрипта за предмет Архитектонске конструкције 1, Београд, 2004. ▪ Славка Станковић; Лаке висеће фасаде-зид завесе, Скрипта за предмет Архитектонске конструкције 3, Архитектонски Факултет, Београд. 1995. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
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 објеката високоградње		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава		усмени испит	25
колоквијум-и			
самостални рад	40		