



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

Акредитација студијског програма
**ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО У
ВИСОКОГРАДЊИ**
Мастер струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство у високоградњи			
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије			
Назив предмета: ЗИДАНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ У ВИСОКОГРАДЊИ			
Наставник: др Александра Костић Милановић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Упознавање са основним материјалима за израду зиданих конструкција и њиховим механичким карактеристикама. Стицање знања о принципима пројектовања, трансферу оптерећења, основама прорачуна, конструисања, извођења и санације оштећених зиданих објеката у високоградњи.			
Исход предмета Стечена знања из области зиданих конструкција у високоградњи омогућиће студентима да самостално решавају практичне пројектантске и конструкторске проблеме из ове области.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, историјски развој и аспекти примене зиданих конструкција. Основни елементи за зидање носећих конструкција, врсте и техничка својства, везива у зиданим конструкцијама. Технике зидања и правила за зидање (камен, опека, блокови). Правила за пројектовање зиданих конструкција зграда, типови зиданих конструкцијских елемената (темељи, зидови, стубови, лукови, сводови, куполе, међуспратне конструкције), подела и врсте зидова у зиданим конструкцијама. Пројектовање и конструисање зиданих конструкција зграда са детањима обликовања зидова, стубова и међуспратних конструкција. Анализа оптерећења зиданих конструкција, утицај слегања и дејство земљотреса на зидане конструкције. Пројектовање и прорачун конструктивних елемената зиданих конструкција за пријем вертикалног и хоризонталног дејства, са акцентом на утицај сеизмичких сила. Реконструкција и санација зиданих објеката високоградње (камених и зиданих конструкција). <i>Практична настава: Вежбе</i> Уводне вежбе из зиданих конструкција. Упознавање са основним елементима зиданих конструкција, разрада основе зидане конструкције у високоградњи са освртом на конструктивне детаље. Практична примена прописа, табеларних података и стандарда за зидане конструкције. Анализа оптерећења, гранична стања, меродавне прорачунске комбинације. Пројектовање и прорачун зидова и зиданих стубова за пријем вертикалних и хоризонталних оптерећења.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ М. Мурављов; Зидане и дрвене конструкције, Грађевински Факултет Београд, 2003▪ З. Зорић; Зидане конструкције I, Свеучилиште Загреб, 2004▪ Ј. Радић; Зидане конструкције I, Хрватска свеучилишта, 2007▪ Зидане конструкције, књига 5 (стандарди), Грађевински Факултет Београд, 1995▪ А. Чаушевић, Н. Рустемпашић; Реконструкција зиданих објеката високоградње, Архитектонски факултет, Универзитет у Сарајеву, 2014			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Аудиторна предавања, практичне вежбе, други облици наставе и консултације. Израда семестралних и практичних радова из предметне области уз консултације са сарадником на часу.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит ^{4*}	40
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	40		
самостални рад	15		

* Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијума. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио