



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

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
Наставник: др Снежана Ж. Митровић дипл. инж. грађ.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Оспособљавање будућих струковних инжењера грађевинарства и архитектуре да анализирају и изводе савремене конструктивне системе.			
Исход предмета Кроз самосталан практични рад под руководством ментора, студент стиче неопходна искуства у решавању одређених инжењерско-техничких задатака из области савремених конструктивних система.			
Садржај предмета <ul style="list-style-type: none">• Врсте конструктивних система, историјат.• Избор конструктивних материјала.• Бетон. Челик. Дрво. Стакло. Пластичне масе. Текстили.• Конструкције: Равнотежа, стабилност, чврстоћа, функционалност, економичност, естетика.• Избор конструктивног система. Носећа конструкција. основни конструктивни елементи.• Системи линијских носача. Гредни, стубни, торањски системи. Лучни линијски системи. Оквирни системи. Конзолни системи. Раванске решетке.• Просторни системи. Просторно површински системи. Масивни (зидни) системи. Систем просторних решетки.• Наборани просторно површински системи на чијим се пресецима стварају праве линије.• Системи кривих набора.• Љуске. Двосмерно криви просторно површински системи.• Слободне форме просторно површинских система.• Куполасти системи.• Висећи и вешани системи.• Шаторасти, покретни, пнеуматски системи.• Савремене форме.			
Литература <ul style="list-style-type: none">▪ Несторовић, М.: "Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања", Архитектонски факултет, Београд▪ Данчевић, Д.: "Конструктивни системи у високоградњи", Архитектонско грађевински факултет, Ниш			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 5	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета а у складу са одабраном области. Вежбе: Практичне вежбе: рад на терену у оквиру одабраног предузећа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и		
семинар-и	30		