	ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА У БЕОГРАДУ	Акредитација студијског програма **АРХИТЕКТУРА** Основне струковне студије

Студијски програм: Архитектура				
Врста и ниво студија: основне струковне студије				
Назив предмета: САВРЕМЕНЕ АРХИТЕКТОНСКЕ 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 коструктивних система.

Садржај предмета

- 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 површинсих система.
- Куполасти системи.
- Висећи и вешани системи.
- Шатораст, покретни, пнеуматски системи.
- Савремене форме.

Литература

- Несторовић Миодраг, Конструктивни системи-принципи конструисања и обликовања, Архитектонски факултет, Београд, 2000.
- Данчевић Десимир, Конструктивни системи у високоградњи, Грађевинско архитектонски факултет, Ниш, 1978.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 5	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе 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 испт	**30**
колоквијум-и		.....	
семинар-и	**30**		