

<b>Студијски програм:</b>	Грађевинско инжењерство
<b>Назив предмета:</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 2</b>
<b>Наставник:</b>	др Славка Станковић, дипл. инж. арх.
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b>	6
<b>Услов:</b>	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 сродних предмета, а по завршеним студијама успешно укључење у практичан рад.

### Садржај предмета

#### Теоријска настава

- 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)

#### Практична настава

- Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама

### Литература

- 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.

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>2</b>	<b>Практична настава:</b>	<b>2+1</b>
------------------------------------	---------------------------	----------	---------------------------	------------

### Методe извођења наставе

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	<b>10</b>	писмени испит	<b>20</b>
практична настава		усмени испит	<b>20</b>
колоквијум-и			
самостални рад	<b>50</b>		