

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Студијски програм:</b> | Архитектура  |
| <b>Назив предмета:</b>    | <b>АРХИТЕКТОНСКЕ КОНСТУКЦИЈЕ 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 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

#### 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>3+1</b> |
| 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> |               |           |