
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија – BACHELOR				
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА			
Предмет	Архитектонске конструкције 3				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
АК3	III	5	2+3	О	
Наставник	проф. др Александра Крстић-Фурунџић, дипл. инж. арх.				
Условљеност другим предметима:				Облик условљености:	
Услов за праћење предмета су су положене Архитектонске конструкције 1, те одслушане и позитивно одвјежбане Архитектонске конструкције 2				остварених мин. 25,5 бодова на вјежбама из АК2	
Циљеви изучавања предмета:					
Циљ предмета је да се студенти упознају са савременим принципима и методама пројектовања материјализације архитектонских објеката са армирано бетонском носећом конструкцијом. Анализирају се компоненте и подсистеми материјализације монолитних, полупрефабрикованих и префабрикованих објеката и разматрају различите могућности материјализације фасада у погледу врсте материјала и технике градње.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Потребно је да студенти прије доласка на вјежбе упознају проблематику која се третира на вјежбама и то кроз присуство на предавањима и проучавање препоручене литературе. Студенти ће након завршетка овог предмета бити у могућности да без примјене статичког прорачуна, апроксативним прорачунима, испројектују ливене (монолитне), полупрефабриковане и префабриковане армирано-бетонске системе. Примјењујући претходно стечена знања детаља конструктивних елемената на првој години (АК 1 и АК 2), студент ће на овом предмету, пројектовати конструктивне и архитектонске основе, пресјеке, изгледе и карактеристичне техничке детаље заданих стамбених зграда или административних зграда, тржних центара или робних кућа, зграда које захтијевају и веће конструктивне распоне (веће од 6m) и различите могућности материјализације фасада, него што је изучавано и пројектовано на првој години.					
Садржај предмета:					
Уводно предавање, АБ зграде ливене на лицу мјеста – масивни и скелетни склопови; АБ скелетне зграде – типови међуспратних таваница, плочасте АБ таванице; Ребрасте АБ таванице; АБ вертикални конструктивни елементи – стубови и зидови; Укрупњење објекта – пријем хоризонталних сила; Дилатације; Фундирање скелетних зграда; Типови плитког и дубоког фундарања; Материјализација фасада скелетних зграда – функционални, технички, обликовни захтјеви; Типови ношених фасада; Облагање фасада фасадном опеком, каменом, керамиком, итд.; Материјализација кровова АБ зграда; Основе индустријализоване градње. АБ префабриковани склопови – типови; Скелетни АБ префабриковани склопови; Панелни АБ префабриковани склопови; Класификација панела; Планови монтаже, врсте мрежа, шифрирање елемената; Префабриковане АБ фасаде; Полупрефабриковане фасаде; Префабриковане степенице; Хелијски системи					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, интерактивна настава и вјежбе - израда графичких радова, консултације. Учење и самостална израда графичких радова.					
Литература:					
Ивковић, В.: Вишеспратне скелетне зграде – конструктивни склопови и елементи, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд, 1974. Крстић, А. и Б. Жегарац: Принципи и технике облагања фасадних зидова армирано бетонских скелетних зграда, скрипта, Архитектонски факултет Универзитета у Београду Крстић, А.: Разноврсност материјализације архитектонских структура, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2003. Крстић, А.: Основе материјализације савремених индустријализованих објеката, треће допуњено издање, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2000. Ивковић, В.: Основи префабрикованих зграда – конструктивни склопови – елементи – материјали, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд, 1977.					
Облици провјере знања:					
Два самостална графичка рада, укључујући и активност на настави, оцјењују се укупно са максимално 50 поена (максимално 25 поена за сваки графички рад). Испит оцјењује се са максимално 50 поена. Пролазна оцјена се добија ако се кумулативно сакупи највише 51 поена. Присуство настави најмање 80%, урађени и оцијењени графички радови (укупно 2 графичка рада са макс. 50 бодова), кумулативно оцијењени са минимум 51 % од макс. броја бодова (тј. 25,5 бодова из 2 графичка рада). Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% и који не освоји на вјежбама мин. 25,5 бодова, за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.					
Похађање наставе	студент је у обавези да похађа најмање 80% наставе	Графички радови укључујући активност на настави	макс. 50 бодова	Завршни испит	макс. 50 бодова

Посебна назнака за предмет:

Вјежбе се одвијају по групама. Прије почетка сваких вјежби студентима се доставља детаљно разрађен програм за сваки графички рад, садржај графичког рада, те услови и рокови за пријем графичких радова

Име и презиме наставника који је припремио податке:

Проф. др Александра Крстић - Фурунџић