
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ			
	I циклус студија– BACHELOR			
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА		
Предмет	Архитектонске конструкције 1			
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета
АК1	I	5	2+2	O
Наставник	проф. др Александра Крстић-Фурунџић, дипл. инж. арх.			
Условљеност другим предметима:				Облик условљености:
Нема услова за пријављивање и праћење предмета				-
Циљеви изучавања предмета:				
<p>Упознавање студената са основним функционалним елементима и склоповима материјализације масивних зграда. У оквиру наставе обрађује се масиван склоп зграде и појединачно сви његови елементи. Обрађују се конструкције које су једноставне, лако разумљиве и могу се почетницима емпиријски објаснити без примјене статичког прорачуна којег студенти још не познају. Склоп зграде се разлаже на саставне елементе: темељи, изолација од подземне влаге и воде, зидови-фасадни и унутрашњи, преградни и конструктивни, таванице, равни кровови, прозори и врата.</p>				
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):				
<p>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 једноставне зидане конструктивне системе и детаље основних конструктивних елемената, као што су: темељи, зидови, међуспратне конструкције, равне кровове, као и прозоре и врата.</p>				
Садржај предмета:				
<p>I недјеља: Уводно предавање, елементи зграде – терминологија, конструктивни склопови II недјеља: Зграде са зиданом конструкцијом, функција конструктивних елемената III недјеља: Ископи за зграде са и без подрума; Грађевинско тло; Класификација темеља IV недјеља: Изолација од подземне влаге објекта без подрума и са подрумом V недјеља: Изолација подрума од подземне воде; Зидови – класификација и функција VI недјеља: Зидови од опеке и блокова VII недјеља: Зидови од бетонских блокова, дурисол; Зидови од ломљеног камена; Фасадни зидови VIII недјеља: Равни кровови, принципи одводњавања; Покривање равних кровова IX недјеља: Међуспратне таванице-класификација, функција; АБ ливене таванице X недјеља: Полумонтажне и монтажне АБ таванице; Таванице са испуном од шупљих тијела XI недјеља: Отвори у зидовима; Прозори – функција, класификација, материјали XII недјеља: Прозори – конструкција, уградња, застакљење, застори XIII недјеља: Врата, класификација, конструкција, уградња, конструкција крила XIV недјеља: Спољна врата XV недјеља: Подови, функција, класификација, конструкција</p>				
Метод наставе и савладавања градива:				
Предавања, интерактивна настава и вјежбе - израда графичких радова, консултације. Учење и самостална израда графичких радова.				
Литература:				
<p>Трбојевић, Р.: Архитектонске конструкције: Масивни конструктивни склоп, Орион арт, Београд, 2001. Крстић, П.: Архитектонске конструкције 1 и 2, Научна књига, Београд, 1971. Петровић, М.: Прозори и врата са модуларном координацијом, сепарат, Техничар 3, Грађевинска књига, Београд, 1984. Петровић, М.: Дрвени прозори и врата, скрипта, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд</p>				
Облици провјере знања:				
<p>Облици и провјере знања и оцјењивање: - 5 самосталних графичких радова, укључујући и активност на настави, оцјењују се укупно са максимално 50 поена (максимално 10 поена за сваки графички рад), - испит оцјењује се са максимално 50 поена Пролазна оцјена се добија ако се кумулативно сакупи највише 51 поена. Пролазна оцјена се добија ако се кумулативно сакупи највише 51 поена. Присуство настави најмање 80%, урађени и оцијењени графички радови (укупно 5 графичких радова са макс. 50 бодова), кумулативно оцијењени са минимум 51 % од макс. броја бодова (тј. 25,5 бодова из 5 графичких радова). 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.</p>				

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					