
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија – BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Грађевинске конструкције 1				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ГК1	I	4.5	2+2	O	
Наставник	Проф. др. Гордана Ћосић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Нема				-	
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, вертикалне комуникације у зградама -степеништа, 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, вертикалне комуникације у зградама, као и прозоре и врата.</p>					
Садржај предмета:					
<p>Уводно предавање, елементи зграде – терминологија, конструктивни склопови. Зграде са зиданом конструкцијом, функција конструктивних елемената. Ископи за зграде са и без подрума. Грађевинско тло. Класификација темеља. Изолација од подземне влаге објекта без подрума и са подрумом. Изолација подрума од подземне воде. Зидови – класификација и функција. Зидови од опеке и блокова. Зидови од бетонских блокова, дурисол. Зидови од ломљеног камена. Фасадни зидови. Вертикалне комуникације у зградама, принципи рјешавања, елементи степенишног простора, димензионисање елемената. Међуспратне таванице-класификација, функција. АБ ливене таванице. Полумонтажне и монтажне АБ таванице. Таванице са испуном од шупљих тијела. Отвори у зидовима. Прозори – функција, класификација, материјали. Прозори – конструкција, уградња, застакљење, застори. Врата, класификација, конструкција, уградња, конструкција крила. Спољна врата. 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:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Трбојевић, Р.: Архитектонске конструкције: Масивни конструктивни склоп, Орион арт, Београд, 2001. 2. Крстић, П.: Архитектонске конструкције 1 и 2, Научна књига, Београд, 1971. 3. Петровић, М.: Прозори и врата са модуларном координацијом, сепарат, Техничар 3, Грађевинска књига, Београд, 1984. 4. Петровић, М.: Дрвени прозори и врата, скрипта, Архитектонски факултет Универзитета у Београду, Београд 					
Облици провјере знања					
<p>4 самостална графичка рада оцјењују се укупно са максимално 45 бодова (максимално по 10 бодова за прва три, и максимално 15 бодова за четврти графички рад). Пролазна оцјена се добија ако се кумулативно сакупи највише 51 бод. Присуство настави је најмање 80%, урађени и оцијењени графички радови (укупно 4 графичка рада са макс. 45 бодова), кумулативно оцијењени са минимум 51 % од макс. броја бодова (тј. 23 бода из 4 графичка рада). Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20% и који не освоји на вјежбама мин. 23,0 бода, за стицање права полагања испита, мора обновити слушање предмета.</p>					
Присуство и активност на настави	5 бодова	Графички радови	45 бодова	Завршни испит	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. Гордана Ћосић					