

Одсек	Грађевински	Студијски програм	Грађевина, Унутрашња архитектура
Наставни предмет	Зградарство		
Шифра предмета		Година студија	1. и 2.
Звање, име и презиме наставника	предавач, мр Миливојевић Дејан		

Наставна тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1.1	Уводно предавање. Конструктивни системи: линијски, површински, просторни; објашњење појединачних система кроз анализу принципа прихватања оптерећења, односно, уочавање доминантних сила у карактеристичном пресеку носача. Примери из праксе, реализације.
1.2	Грађевинска продукција и избор конструктивних система, спрегнуте конструкције. Линијске конструкције од армираног бетона, челика, дрвета и спрегнутих материјала. Зидане конструкције. Анализе случајева и описи конструкција: економичност, носивост, примењивост, лакоћа одржавања и обликовања. Начини извођења.
1.3	Масивни конструктивни систем. Скелетни конструктивни систем. Образложење преношења оптерећења, анализа случајева примене кроз примере; поделе рамовских АБ система. Принципи позиционирања АБ конструкција.
2.4	Фундирање зграда, основни појмови 01) врстама фундарања, 2) врстама тла, 3) понашање грађевинског тла. Дубина фундарања и анализа оптерећења. Поделе темеља према материјалу од кога су изграђени и облику попречног пресека.
2.5	Плитка фундарања , темељне траке и темељни самци. Избор врсте фундарања у зависности од конструктивног склопа зграде. Темелне траке, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, оквирне димензије. Темелне стопе, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, оквирне димензије
2.6	Плитка фундарања , темељне плоче, место примене, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, оквирне димензије. Дилатације темелних конструкција, суседни темелји, каскаде: теоријски прикази решења кроз скице.
3.7	ЗАШТИВАЊА подземних делова зграда, основни хидролошки појмови, врсте тла, врсте дејстава на укопане делове зграда. Хидроизолациони материјали: органске, круте и ситентичке х.и. Решење хидроизолације пода на тлу од влаге: деаљ, описи, котирање.
3.8	Решење хидроизолације подрума од 1) воде под притиском –чаша-и од 2) влаге: принципи пројектовања, описи структура, котирање.
2.9	Дренажни систем , систем хидроизолације ваздушним слојем, рекапитуалција правила пројектовања.
3.10	Међуспратне конструкције , поделе према материјалу, извођењу. АБ међуспратне конструкције, полумонтажне ситноробрасте и ферг; детаљи, димензије, правила приказивања, конструктивне особине.
4.11	Степеништа , поделе према материјалу, конструкцији, намени, положају. Делови степенишног простора. Прорачун степенишног профила. Армирано бетонска заокретна степеништа. Степениште са ослањањем на косе АБ плоче ослоњене на подесне греде.
4.12	Степеништа , са ослањањем на косе АБ плоче ослоњене на образне греде. Дрвена степеништа, челична степеништа, спирална степеништа.
5.13	Врата и прозори , појмови стандардизације и модларне координације. Пројектовање отвора за врата. Врсте врата по намени и структури, смеру затварања. Техника цртања, котирање, описи.
5.14	Врата и прозори, врсте прозорских склопова, једноструки и двоструки. . Пројектовање отвора за прозор, застори. Начини цртања, котирање, описи.
6.15	Класичне дрвене кровне конструкције: анализа оптерећења, подела на кровове из рогова, кровове са подрожњачама и кровне вешалке. Скице и објашњења конструкција.