



ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ
 ЗА ЗИМСКИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2021/22. ГОДИНЕ

Студијски програм/и	Грађевина, Унутрашња архитектура					
Наставни предмет	ЗГРАДАРСТВО					
Фонд часова наставника на предмету:	60	Година студија	1., 2.	Семестар 1, 3.	ЕСПБ	6
Звање, име и презиме наставника	Др Дејан Миливојевић, д-р, професор струковних студија					

Наставна јединица	АКТИВНОСТ	НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице	Број часова
1	Предавања	Уводно предавање. Правила студирања, упознавање, упутства. Конструктивни системи: линијски, површински, просторни; објашњења принципа ношења, уочавање разлика. Примери из праксе, реализације.	2
2	Предавања	Конструкције од армираног бетона, челика, дрвета и спрегнутих материјала. Зидане конструкције. Описи конструкција: економичност, носивост, примењивост, одржавање и обликовања. Начини извођења.	2
3	Предавања	Масивни конструктивни систем. Скелетни конструктивни систем. Образложење преношења оптерећења, анализа случајева примене кроз примере; поделе рамовских АБ система. Принципи позиционирања АБ конструкција.	2
4	Предавања	Фундирање зграда, основни појмови 01) врстама фундација, 2) врстама тла, 3) понашање грађевинског тла. Дубина фундација и анализа оптерећења. Поделе темеља према материјалу од кога су изграђени и облику попречног пресека.	2
5	Предавања	Плитка фундација, темељне траке и темељни самци. Избор врсте фундација у зависности од конструктивног склопа зграде. Темелне траке, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, емпиричке димензије. Темелне стопе, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, димензије.	2
6	Предавања	Плитка фундација, темељне плоче, детаљан приказ пројектовања: основа, пресек, детаљ, котирање, оквирне димензије. Дилатације темељних конструкција, суседни темељи, каскаде: теоријски прикази решења кроз скице.	2
7	Предавања	ЗАПТИВАЊА 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.	2
8	Предавања	Решење хидроизолације подрума од 1) воде под притиском –чаша-и од 2) влаге: принципи пројектовања, описи структура, котирање.	2
9	Предавања	Дренажни систем, систем хидроизолације ваздушним слојем, рекапитулација правила пројектовања.	2
10	Предавања	Међуспратне конструкције, поделе према материјалу, извођењу. АБ међуспратне конструкције, полумонтажне ситнорестрасте и ферт; детаљи, димензије, правила приказивања, конструктивне особине.	2
11	Предавања	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.	2
12	Предавања	Степеништа, са ослањањем на косе АБ плоче ослоњене на образне греде. Дрвена степеништа, челична степеништа, спирална степеништа.	2



13	Предавања	Врата и прозори , појмови стандардизације и модуларне координације. Пројектовање отвора за врата. Врсте врата по намени и структури, смеру затварања. Техника цртања, котирање, описи.	2
14	Предавања	Врата и прозори, врсте прозорских склопова, једноструки и двоструки . . Пројектовање отвора за прозор, застори. Начини цртања, котирање, описи.	2
15	Предавања	Класичне дрвене кровне конструкције : анализа оптерећења, подела на кровове из рогова, кровове са подрожњачама и кровне вешалке. Скице и објашњења конструкција.	2

Наставна јединица	АКТИВНОСТ	НАЗИВ НАСТАВНЕ јединице	Број часова
1	Вежбе	Објашњење семестралног задатака; цртање основе приземља.	2
2	Вежбе	Цртање основе приземља.	2
3	Вежбе	Цртање основе приземља.	2
4	Вежбе	Цртање основе темеља.	2
5	Вежбе	Конструкција пресека.	2
6	Вежбе	Конструкција пресека.	2
7	Вежбе	Детаљ хидроизолације од влаге.	2
8	Вежбе	Детаљ хидроизолације од воде под притиском.	2
9	Вежбе	КОЛОКВИЈУМ	2
10	Вежбе	Конструсање степеништа у Р 1:20 (прорачун, конструктивна шема)	2
11	Вежбе	Конструсање степеништа у Р 1:20 (основа) са детаљњм врата и прозора.	2
12	Вежбе	Конструсање степеништа у Р 1:20 (пресек) са детаљњм врата и прозора.	2
13	Вежбе	Сређивање елабората	2
14	Вежбе	Сређивање елабората	2
15	Вежбе	КОЛОКВИЈУМ	2

Предметни наставник