



UNIVERZITET U NOVOM SADU

GRAĐEVINSKI FAKULTET SUBOTICA

GRAFIČKI RAD

IZ PREDMETA
ZGRADARSTVO

<i>Nastavnik:</i> doc. dr Viktorija Aladžić, dipl. inž. arh.	<i>Ime i prezime studenta:</i>
<i>Asistent:</i> Olivera Dulić, mast. inž. arh.	
<i>Školska godina:</i> 2019/20.	<i>Broj indeksa:</i>
<i>Broj poena:</i>	<i>Grupa:</i>

Univerzitet u Novom Sadu
GRAĐEVINSKI FAKULTET SUBOTICA
Katedra za urbanizam i arhitekturu
Predmet: **Zgradarstvo**
Semestar: I
Fond časova: 2+2

PLAN RADA VEŽBI IZ PREDMETA ZGRADARSTVO

R.BR.	TEMA VEŽBI	DATUM	BROJ ČASOVA
1.	Upoznavanje sa radom i obavezama na vežbama. Uslov za prijem elaborata, izlazak na kolokvijume i ispit.	02.10.2019.	2
2.	Šema konstruktivnog sistema zgrade – linijski i površinski sistem R=1:100	09.10.2019.	2
3.	Izrada osnove prizemlja R=1:100	16.10.2019.	2
4.	Izrada osnove suterena R=1:100	23.10.2019.	2
5.	Izrada osnove sprata R=1:100	30.10.2019.	2
6.	Detalj hidroizolacije R=1:10	06.11.2019.	2
7.	KOLOKVIJUM	13.11.2019.	2
8.	Izrada osnove temelja R=1:100	20.11.2019.	2
9.	Izrada situacionog rešenja na osnovu lokacijskih karakteristika R=1:200	27.11.2019.	2
10.	Izrada osnove krova sa odvodnim ravnima R=1:100	04.12.2019.	2
11.	Izvođački projekat stepeništa R=1:25	11.12.2019.	2
12.	Izrada dva karakteristična preseka zgrade kroz stepenišni prostor R=1:100, sa detaljem veze međuspratne konstrukcije i spoljašnjeg zida R=1:10.	18.12.2019.	2
13.	Izrada fasada R=1:100	15.01.2020.	2
14.	Predaja Grafičkog rada	22.01.2020.	2

Neophodan pribor za vežbe: T lenjir, dva trougla (45° i 60°), patent olovka 0.5, gumica, papir za crtanje A3 formata. Umesto T lenjira može se koristiti odgovarajuća tabla za crtanje.

Bodovi:

- Prisustvo na predavanjima – 5 bodova
- Završeni zadaci urađeni na vežbama – min. 15 – maks. 25 bodova
- Kolokvijum I – min. 10 - maks. 20 bodova
- Kolokvijum II – min. 10 - maks. 20 bodova
- Ispit – min. 15 - maks. 30 bodova

SADRŽAJ VEŽBI

Na osnovu date osnove stambene zgrade Su+P+1, izraditi elemente projekta za građevinsku dozvolu i projekta za izvođenje.

Grafički prilozi:

1. Konstruktivni sklop zgrade

Za datu osnovu stambene zgrade (P+1), analitičko-šematskim postupkom odrediti varijantna rešenja konstruktivnog sistema (površinski-masivni i linijski-skeletni prema zadatku) u razmeri 1:100. Prikazati samo noseće horizontalne i vertikalne elemente, naznačiti njihove raspone i smer oslanjanja konstruktivnih elemenata. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

2. Izrada osnove prizemlja

Razrada osnove prizemlja zgrade za određenu varijantu konstruktivnog sistema u razmeri 1:100 na osnovu dobijenog zadatka. Zidove usvojiti od grube keramike; spoljni višeslojni, unutrašnji jednoslojni. Međuspratna konstrukcija je od grube keramike ili armiranog betona, sa spratnom visinom od 280 cm. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

3. Izrada osnove suterena

Razrada osnove suterena zgrade za određenu varijantu konstruktivnog sistema u razmeri 1:100 na osnovu dobijenog zadatka. Spoljne zidove usvojiti od armiranog betona sa potrebnom hidroizolacijom; unutrašnje zidove jednoslojne od grube keramike. Međuspratna konstrukcija je od grube keramike ili armiranog betona, sa spratnom visinom od 250 cm. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

4. Izrada osnove sprata

Razrada osnove sprata zgrade sa stepeništem za određenu varijantu konstruktivnog sistema u razmeri 1:100 na osnovu dobijenog zadatka. Zidove usvojiti od grube keramike; spoljni višeslojni, unutrašnji jednoslojni. Međuspratna konstrukcija je od grube keramike ili armiranog betona, sa spratnom visinom od 280 cm. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

5. Izrada osnove temelja

Razrada osnove temelja zgrade za određenu varijantu konstruktivnog sistema u razmeri 1:100. Uzemljene delove, po pravilu, zaštititi od dejstva kapilarne vlage. Izrada na papiru A3 formata.

6. Detalj hidroizolacije

Prikazati detalj hidroizolacije poda suterena u razmeri $R = 1:10$.

7. Izrada situacionog rešenja na osnovu lokacijskih karakteristika

U razmeri 1:200, izraditi situaciono rešenje za predmetni objekat. Prikazati položaj objekta u odnosu na gradske kolsko-pešačke saobraćajnice. Predvideti odgovarajući broj parking mesta, zelenu površinu, trotoar oko objekta. Orijentisati crtež u odnosu na strane sveta i označiti relativne visinske kote. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

8. Izrada osnove krova

Izrada osnove prohodnog ravnog krova u razmeri 1:100. Definisati nagib krovnih ravni za odvođenje atmosfere vode. Rešiti izlaz stepeništa na krovnu terasu. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

9. Izrada izvođačkog projekta stepeništa

Izrada izvođačkog projekta stepeništa (osnova i podužni presek) u razmeri $R=1:25$. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

10. Izrada 2 karakteristična preseka zgrade

Razrada dva vertikalna preseka zgrade P+1 u razmeri 1:100 kroz stepenišni prostor. Kao detalj prikazati vezu spoljašnjeg zida objekta sa međuspratnom konstrukcijom u razmeri 1:10. Izrada zadatka na papiru A3 formata.

11. Izrada fasada

Izraditi sve četiri fasade objekta u razmeri 1:100. Izrada zadatka na papiru A3 formata.