



Sveučilište J.J.Strossmayer Osijek  
Građevinski fakultet  
Akademska godina 2016/2017

## INFORMACIJE I UVJETI

### KOLEGIJ: ZIDANE KONSTRUKCIJE

#### 1. Program kolegija

Program kolegija nalazi se u prilogu *IZVEDBENI PLAN* i čini sastavni dio ovih informacija i uvjeta.

#### 2. Literatura:

Široki popis literature nalazi se u prilogu *LITERATURA* i čini sastavni dio ovih informacija i uvjeta.

#### 3. Vježbe (Auditorne i konstruktivne)

Priprema za rješavanje praktičnih inženjerskih problema vezanih za tematske jedinice koje se slušaju na kolegiju. U sklopu vježbi studenti izrađuju program.

**Uspješnost i aktivnost pri samostalnoj izradi programa, na kraju semestra, ocijenit će se bodovima u rasponu od 0 do 10. Pozitivna ocjena je 5 i više (50%).**

#### 4. Kolokviji

Tijekom semestra predviđena su **DVA (2) kolokvija**.

Kolokviji će se održati nakon što se obrade pripadajuće nastavne cjeline, a točan termin određen je u izvedbenom planu. Kolokviji se polažu pismenim putem. Svaki kolokvij nosi 45 bodova (25 teorija i 20 zadatak).

#### 5. Obveze studenata (UVJETI ZA POTPIS)

1. Prisutnost na vježbama: Vježbe su obvezne i izostanak se mora opravdati.
2. Prisutnost na predavanjima: Tolerira se izostanak do 30% satnice predavanja u semestru.
3. Pozitivno ocijenjeni program koji se izrađuje na vježbama.

#### 6. Uvjeti za oslobađanje od ispita i upis ocjene

Ukupan broj bodova koji student može postići, polaganjem kolokvija i izradom programa, je 100.

**Nužni uvjeti da student može biti oslobođen ispita je:**

- svaki od kolokvija: 11 ili više bodova na teorijskom dijelu i 9 ili više bodova na zadatku.
- broj bodova kojim je ocijenjen predani program 5 ili više.

Oslobađanje od ispita:

Ako student položi oba kolokvija, **može biti oslobođen polaganja ispita i dobiti konačnu ocjenu ako je zbroj svih ostvarenih bodova tijekom semestra u sljedećim intervalima:**

- dovoljan (2)..... 61 - 70
- dobar (3)..... 71 - 80
- vrlo dobar (4)..... 81 - 90
- izvrstan (5)..... 91 - 100



### **7. Ispit**

Ispit polažu svi studenti koji nisu osigurali oslobađanje od ispita i upis ocjene na kraju semestra, a zadovoljili su uvjete za potpis. Ispit se polaže pismeno i usmeno.

Ispitna pitanja kao i pitanja za kolokvije nalaze se u prilogu i čine sastavni dio ovih informacija i uvjeta

### **8. Konzultacije i primanje studenata kod predmetnih nastavnika**

U uredovno vrijeme prema rasporedu, te nakon i za vrijeme svih vježbi i predavanja.



Sveučilište J.J.Strossmayer Osijek

Građevinski fakultet

**Akadska godina 2016/2017.**  
**Diplomski sveučilišni studij**

**Kolegij: ZIDANE KONSTRUKCIJE**

**IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA**

Program održavanja predavanja iz predmeta Zidane konstrukcije

Povijesni pregled

Materijali

Vrste zidova

Nearmirano zide

Mehanička svojstva nearmiranog zida

Deformacijska svojstva zida

Konstruktivske pojedinosti zida

Tehnički propisi za zidane konstrukcije

Zidane konstrukcije u seizmički aktivnim područjima

Ojačanje zida

Prikaz norme EN 1996

Kolokviji:

**28.11.2016. I Kolokvij**

**16.01.2017. II Kolokvij**



Sveučilište J.J.Strossmayer Osijek

Građevinski fakultet

**Akadska godina 2016/2017.**  
**Diplomski sveučilišni studij**

**Kolegij: ZIDANE KONSTRUKCIJE**

## LITERATURA

**Zorislav Sorić – Zidane konstrukcije 1, udžbenici sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2016.**

Jure Radić i suradnici (2007.) – Zidane konstrukcije – priručnik, udžbenici sveučilišta u Zagrebu, Zagreb

Stjepan Takač (2000.) – Zidane konstrukcije, Građevinski fakultet Osijek, Osijek

Predmetni nastavnik

U Osijeku, listopad 2016.

Doc. dr. sc. Marijana Hadzima-Nyarko



Zidane konstrukcije  
Sveučilišni diplomski studij  
Akademska godina 2016./2017.

### Plan i program održavanja predavanja

Broj predavanja	Termin predavanja	Tematska cjelina
1.	10.10.	Uvod, Upoznavanje studenata s pravima i obvezama, Upoznavanje s literaturom Povijesni pregled zidanih konstrukcija
2.	17.10.	Zidni elementi; Mort; Ispitivanje tlačne čvrstoće zidnih elemenata i morta
3.	24.10.	Vrste zidova; Nearmirano ziđe: mehanička svojstva nearmiranog ziđa
4.	03.11. u 13,30 h	Posjet tvornici Opeka u Dalju
5.	07.11.	Mehanička svojstva nearmiranog ziđa ; Deformacijska svojstva
6.	14.11.	Nearmirano ziđe izloženo vertikalnom opterećenju; Nearmirano ziđe opterećeno horizontalnim silama u svojoj ravnini
7.	21.11.	Konstruktivne pojedinosti ziđa
8.	<b>28.11.</b>	Kolokvij I
9.	01.12. u 14 h	Predavanje - Ytong
10.	05.12.	Zidane konstrukcije u seizmički aktivnim područjima
11.	12.12.	Zidane konstrukcije u seizmički aktivnim područjima
12.	19.12.	Ojačanje ziđa
13.	22.12. u 14h	Tehnički propisi za zidane konstrukcije
14.	<b>16.01.</b>	<b>Kolokvij II</b>

Predmetni nastavnik:

Doc.dr.sc. Marijana Hadzima-Nyarko



Zidane konstrukcije  
Sveučilišni diplomski studij  
Akademska godina 2016./2017.

### Plan i program održavanja vježbi

Broj vježbi	Termin vježbi	Tematska cjelina
1.	13.10.	Uvod Upoznavanje studenata s pravima i obvezama Upoznavanje s literaturom
2.	20.10.	Određivanje grupe zidnog elementa Normalizirana tlačna čvrstoća zidnog elementa
3.	27.10.	Tlačna čvrstoća zida Posmična čvrstoća zida
4.	03.11.	Računska visina zida Vitkost zida
5.	10.11.	Nosivost zida na vertikalno opterećenje
6.	17.11.	Ekscentricitet izvan ravnine zida
7.	24.11.	Nosivost zida na horizontalno opterećenje
8.	<b>01.12.</b>	<b>I. kolokvij (podjela programa)</b>
9.	08.12.	Analiza opterećenja zgrade Proračun na potresno djelovanje
10.	15.12.	Proračun zidova na vertikalno opterećenje
11.	22.12.	Proračun centra krutosti i masa
12.	12.01.	Proračun zidova na horizontalno opterećenje
13.	<b>19.01.</b>	<b>II. kolokvij</b>
14.	<b>26.01.</b>	<b>Predaja programa</b>

Predmetni asistent:

Mario Jeleč