

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja /**
  
**ALUMINIJUMSKE KONSTRUKCIJE**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | ALUMINIJUMSKE KONSTRUKCIJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 7841                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | Građevinarstvo, smjer Menadžment i tehnologija građenja                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Proračun i analiza aluminijumskih konstrukcija prema Evrokodu.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Vlada graničnim stanjima nosivosti i upotrebljivosti kod aluminijumskih konstrukcija. 2. Provjeri zamor kod elemenata aluminijumskih konstrukcija. 3. Projektuje aluminijumske konstrukcije sa trapezastim limovima. 4. Projektuje aluminijumske konstrukcije ljsuki. |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Dr Duško Lučić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, vježbe, konsultacije.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Opšte odredbe. Osnove proračuna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Opšte odredbe. Osnove proračuna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Materijali. Trajnost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Materijali. Trajnost.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Analiza konstrukcija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Analiza konstrukcija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Granična stanja nosivosti. Granična stanja upotrebljivosti.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Granična stanja nosivosti. Granična stanja upotrebljivosti.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Priprema prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Priprema prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Priprema prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Priprema prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | SLOBODNA NEDJELJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | SLOBODNA NEDJELJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Odbrana prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Odbrana prvog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Veze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Veze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Dodatna pravila za konstrukcije izložene zamoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | Dodatna pravila za konstrukcije izložene zamoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Dodatna pravila za trapezaste limove.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, vježbe                             | Dodatna pravila za trapezaste limove.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, pred.                             | Dodatna pravila za ljsuke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, vježbe                            | Dodatna pravila za ljsuke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| XIII nedjelja, pred.                            | Priprema drugog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| XIII nedjelja, vježbe                           | Priprema drugog seminarskog rada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XIV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                    | Priprema drugog seminarskog rada.                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                   | Priprema drugog seminarskog rada.                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                     | Odbrana drugog seminarskog rada.                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                    | Odbrana drugog seminarskog rada.                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| <b>Opterećenje studenta</b>                                                                                                                                                                            | Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| <b>Nedjeljno</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                                               | <b>U toku semestra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                               |                           |
| <b>kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta</b><br>0 sat(a) teorijskog predavanja<br>0 sat(a) praktičnog predavanja<br>0 vježbi<br><b>0 sat(a) i 0 minuta</b><br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije |                                                                                      |                                               | Nastava i završni ispit:<br><b>0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta</b><br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br><b>0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet:<br><b>x 30=0 sati</b><br>Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet)<br><b>0 sati i 0 minuta</b><br>Struktura opterećenja: <b>0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b> |                                               |                                               |                           |
| <b>Obaveze studenta u toku nastave</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| <b>Konsultacije</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| <b>Literatura</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                               | - pozitivno ocijenjene provjere znanja i prisustvo nastavi od 50 do 100 poena. - završni ispit do 50 poena. - prelazna ocjena se dobija ako se sakupi 51 poen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                           |
| <b>Posebne naznake za predmet</b>                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                               | Nastava se izvodi za grupu do 30 studenata, a vježbe po grupama od 15 studenata. Mentorska nastava se organizuje ako je broj kandidata manji od 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| <b>Napomena</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                               | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa poslijediplomskih studija i kod prodekana za nastavu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                           |
| <b>Ocjena:</b>                                                                                                                                                                                         | F                                                                                    | E                                             | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C                                             | B                                             | A                         |
| <b>Broj poena</b>                                                                                                                                                                                      | manje od 50 poena                                                                    | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |