

**Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU / TEHNOLOGIJA GRAĐENJA**  
**OBJEKATA HIDROGRADNJE**

|                                                 |                                                                                                                    |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA HIDROGRADNJE                                                                         |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                             | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 12006                                           | Obavezan                                                                                                           | 2               | 5                        | 2+1+1                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU                                                                                        |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           |                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim kategorijama i pojmovima iz oblasti Organizacije i tehnologije građenja. |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            |                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Dr Ratko Mitrović - nastavnik Mr Mladen Gogić - saradnik                                                           |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, konsultacije, seminarski radovi                                                                        |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                           |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Osnovi hidrotehničkih objekata.                                                                                    |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Osnovi hidrotehničkih objekata.                                                                                    |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Uopšte o tehnologijama za izgradnju hidroenergetskim objektima.                                                    |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Tehnologije izvođenja visokih brana.                                                                               |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Tehnologije izvođenja visokih brana.                                                                               |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Tehnologije izvođenja visokih brana.                                                                               |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Tehnologije izvođenja visokih brana.                                                                               |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | SLOBODNA NEDJELJA                                                                                                  |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | SLOBODNA NEDJELJA                                                                                                  |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Izgradnja zemljanih brana.                                                                                         |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Izgradnja zemljanih brana.                                                                                         |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Izgradnja minihidroelektrana.                                                                                      |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Izgradnja minihidroelektrana.                                                                                      |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Izgradnja gravitacionih brana.                                                                                     |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | Izgradnja gravitacionih brana.                                                                                     |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Metode izrade akumulacije i injektiranje.                                                                          |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, vježbe                             | Metode izrade akumulacije i injektiranje.                                                                          |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, pred.                             | Tehnologije izrade pratećih objekata kod gradnje hidroelektrana. KOLOKVIJUM                                        |                 |                          |                            |
| XII nedjelja, vježbe                            | Tehnologije izrade pratećih objekata kod gradnje hidroelektrana. KOLOKVIJUM                                        |                 |                          |                            |
| XIII nedjelja, pred.                            | Mjere zaštite na radu pri izvođenju hidroenergetskih objekata.                                                     |                 |                          |                            |
| XIII nedjelja, vježbe                           | Mjere zaštite na radu pri izvođenju hidroenergetskih objekata.                                                     |                 |                          |                            |
| XIV nedjelja, pred.                             | Planiranje izgradnje hidroenergetskih objekata.                                                                    |                 |                          |                            |
| XIV nedjelja, vježbe                            | Planiranje izgradnje hidroenergetskih objekata.                                                                    |                 |                          |                            |

|                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                                               |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                                         |                   | Proces optimizacije različitih tehnologija građenja hidrenergetskih objekata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                                        |                   | Proces optimizacije različitih tehnologija građenja hidrenergetskih objekata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Opterećenje studenta</b>                                                                                                                                                                                |                   | Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet 7.0x30 = 210 sati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Nedjeljno</b>                                                                                                                                                                                           |                   | <b>U toku semestra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta</b><br>2 sat(a) teorijskog predavanja<br>1 sat(a) praktičnog predavanja<br>1 vježbi<br><b>2 sat(a) i 40 minuta</b><br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije |                   | Nastava i završni ispit:<br><b>6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta</b><br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br><b>6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta</b><br>Ukupno opterećenje za predmet:<br><b>5 x 30=150 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>30 sati i 0 minuta</b><br>Struktura opterećenja: <b>106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b> |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Obaveze studenta u toku nastave</b>                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Konsultacije</b>                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Literatura</b>                                                                                                                                                                                          |                   | Branislav Đorđević – Hidrenergetska postrojenja V. Jefemov – Betosnki i armirano betonski radovi kod gradnje hidrelktrana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>                                                                                                                                                               |                   | Seminarski radovi – 1 x 25 = 25 poena - Kolokijum 1 x 25 = 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Posebne naznake za predmet</b>                                                                                                                                                                          |                   | Predavanja se izvode u sali (za sve upisane). Vježbe se izvode u grupi po 10 studenata, odnosno u zavisnosti od broja mjesta u računskoj sali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                               |                                               |                           |
| <b>Napomena</b>                                                                                                                                                                                            |                   | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa 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 |