

**Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA**  
**VISOKOGRADNJE**

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa tehnologijom izvođenja građevinskih radova, principima, metodama i načinom korišćenja materijala, opreme i mašina za izvršenje tehnoških procesa u visokogradnji.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Željka Radovanović - nastavnik Mr Strahinja Pavlović - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, semestarski rad, posjete gradilištima i konsultacije.
I nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi. Analiza tehnologije građenja i tehnoških procesa. Prikaz međusobnih zavisnosti karakteristika objekta, sistema građenja i metoda građenja. Vrste i podjele radova.
I nedjelja, vježbe	Semestarski rad. Objasnjenje zadatka. Osnovna upustva za izradu.
II nedjelja, pred.	Pripremni radovi. Tehnologija zemljanih radova i uticaj na izradu konstrukcije objekta.
II nedjelja, vježbe	Izrada detaljnih opisa radova sa prednjem radova koji uključuje dokaznicu mjera.
III nedjelja, pred.	Tesarski radovi. Oplate i skele. Armirački radovi: Izrada armature i izvođenje armiračkih radova.
III nedjelja, vježbe	Karta tehnološkog procesa za zemljane, tesarske i armiračke radove.
IV nedjelja, pred.	Tehnologija betonskih radova – projektovanje betonskih mješavina i izrada betona
IV nedjelja, vježbe	Završetak karte tehnološkog procesa za betonske i zidarske radove. Širi izbor mašina koje se primjenjuju pri izgradnji zadatog objekta.
V nedjelja, pred.	Transport betona. Metode ugradnje. Beton u zimskim i ljetnjim uslovima. Mlazni beton. Obrada betona.
V nedjelja, vježbe	Transport betona. Metode ugradnje. Beton u zimskim i ljetnjim uslovima. Torkretiranje. Obrada betona.
VI nedjelja, pred.	Tehnološke odlike zanatskih radova, njihova međusobna zavisnost i uslovi obezbjeđenja kvaliteta.
VI nedjelja, vježbe	Karte tehnološkog procesa za izvođenje završnih i zanatskih radova
VII nedjelja, pred.	Tradicionalni sistemi građenja. Polumontažni sistemi građenja
VII nedjelja, vježbe	Tradicionalni sistemi građenja. Polumontažni sistemi građenja
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I Pregled semestarskog zadatka – presjek stanja.
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I Pregled semestarskog zadatka – presjek stanja.
IX nedjelja, pred.	Sistemi montažnog građenja. Principi montažne gradnje. Metode izvođenja montažnih radova.
IX nedjelja, vježbe	Propisivanje načina izvođenja grubih građevinskih radova
X nedjelja, pred.	Propisivanje načina izvođenja montažnih radova
X nedjelja, vježbe	Propisivanje načina izvođenja montažnih radova
XI nedjelja, pred.	Prefabrikacija montažnih elemenata. Sredstva za montažu. Transport, metode montaže.
XI nedjelja, vježbe	Sistemi montažnog građenja. Principi montažne gradnje. Metodi izvođenja montažnih radova.
XII nedjelja, pred.	Projekat montažnih radova. Izvođenje montažnih radova. Primjeri i praktična upustva pri montaži različitih vrsta objekata.
XII nedjelja, vježbe	Prikaz alternativnih rješenja za građenje objekta koji je predmet semestarskog zadatka sa osvrtom na tehnologiju građenja i primjenjene materijale.
XIII nedjelja, pred.	Modeliranje i optimizacija procesa građenja montažnih objekata
XIII nedjelja, vježbe	Projekat montažnih radova. Izvođenje montažnih radova. Primjeri i praktična upustva pri montaži različitih vrsta objekata visokogradnje.
XIV nedjelja, pred.	Savremeni primjeri tehnologije građenja u praksi. Visoke zgrade: konstruktivni sistemi, tehnologija građenja, trendovi i perspektive.
XIV nedjelja, vježbe	Pregled i predaja semestarskog rada
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II Prezentacija i ocjenjivanje semestarskog rada.
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II Prezentacija i ocjenjivanje semestarskog rada.
Obaveze studenta u toku nastave	

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 6.0 kredita x 40/30 = 8 sati Ukupno opterećenje za predmet 6.0x30 = 180 sati
Literatura	Dragan Arizanović- Tehnologija građevinskih radova; Goran Ćirović i Snežana Mitrović – Tehnologija građenja, Beograd 2008.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- blagovremeno i redovno ispunjavanje obaveza tokom nastave: do 3 poena - semestarski rad izrada + odbrana rada 12+25 poena - kolokvijumi: 2 x 15 = 30 poena - završni ispit: 30 poena
Posebne naznake za predmet	Vježbe (V) se izvode za grupe do 20 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekanata za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u mogućnosti da: 1. Identificira i rješava tehnološke probleme u procesu izgradnje objekata; 2. Analizira tehnološke procese građenja i njihove međuzavisnosti; 3. Vlada tehnologijom betonskih radova i prepoznaje različite vrste oplatnih sklopova; 4. Prepoznaje sistemi, principe i metode montažnog građenja; 5. Prepoznaje tehnološke odlike zanatskih radova, njihovu međusobnu zavisnost i uslove obezbjeđivanja kvaliteta; 6. Vodi građenje jednostavnog objekata visokogradnje.