

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

Uslovljenošć drugim predmetima	Nema
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	Prof.dr Radmila Sindić Grebović
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 mera.
III nedjelja, pred.	Tesarski radovi. Oplate i skele. Armirački radovi: Izrada armature i izvođenje armiračkih radova.
III nedjelja, vježbe	Karta tehnoškog procesa za zemljane, tesarske i armiračke radove.
IV nedjelja, pred.	Tehnologija betonskih radova – projektovanje betonskih mješavina i izrada betona
IV nedjelja, vježbe	Završetak karte tehnoškog 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	
VI nedjelja, pred.	Tehnološke odlike zanatskih radova, njihova međusobna zavisnost i uslovi obezbeđenja kvaliteta.
VI nedjelja, vježbe	Karte tehnoškog procesa za izvođenje završnih i zanatskih radova
VII nedjelja, pred.	Tradicionalni sistemi građenja. Polumontazni sistemi građenja
VII nedjelja, vježbe	Pregled semestarskog zadatka – presjek stanja
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
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.	Konstrukcije montažnih betonskih zgrada.
X nedjelja, vježbe	Propisivanje načina izvođenja završnih i zanatskih radova.
XI nedjelja, pred.	Prefabrikacija montažnih elemenata. Sredstva za montažu. Transport, metode montaže.
XI nedjelja, vježbe	Propisivanje načina 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	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, urade, predaju i odbrane semestarski rad, polože kolokvijume i završni ispit (seminarski rad).

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Dragan Arizanović - Tehnologija građevinskih radova - Milan Trivunić, Jasmina Dražić - Montaža betonskih konstrukcija zgrada, AGM Knjiga Beograd 2009 Goran Čirović, Snežana Mitrović - Tehnologija građenja treće izmenjeno izdanje, AGM knjiga, Beograd 2015 R. Chudley, R. Greeno - Building Construction Handbook, Elsevier, 2008 Shetty M.S. - Concrete Technology - Theory and Practice, Sixth edition 2005, S.Chand&Company Ltd., New Delhi S.W. Nunnally - Construction Methods and Management, Seventh edition 2007, Pearson, Prentice Hall,
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- blagovremeno i redovno ispunjavanje obaveza tokom nastave: do 3 poena - semestarski rad izrada + odbrana rada 12+25 poena - kolokvijumi: $2 \times 15 = 30$ poena - završni ispit: 30 poena
Posebne naznake za predmet	Vježbe se izvode za grupe do 20 studenata.
Napomena	
Ishodi učenja	1. Identificuje 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 objekata visokogradnje.