



Šifra predmeta:	Naziv predmeta: TEHNOLOGIJA GRAĐENJA		
Ciklus: I	Godina: 3.	Semestar: 5	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni	Ukupan broj sati: 60 (2+2) Predavanja:30 Auditorne vježbe: 30		
Odgovorni nastavnik/ci	Van. prof. dr. Žaneta Ljevo, dipl.ing.građ.		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznati se sa specifičnostima građevinske proizvodnje, kao i korištenje tehnologije kao koncepta. Upoznavanje sa osnovama građevinske opreme i specifične proizvodnje u građevinarstvu. Način izbora građevinske mehanizacije i tehnoloških procesa u graditeljstvu. Upoznati elemente sistema u građevinarstvu: izrada različitih tehnologija građenja, kriteriji za vrednovanje i izbor optimalne tehnologije. Sticanje znanja o tehnološkim postupcima i vrstama građevinsko-zanatskih radova i odnos tehnologije građenja i arhitektonsko-konstruktivne specifičnosti konstrukcije.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvodno predavanje: Sadržaj predmeta i način savladavanja gradiva, pregled literature. Plan nastave. Način polaganja predmeta. Osnovni cilj predmeta, osnovne i opšte teme predavanja,2. Građevinska mehanizacija. Proračun učinka građevinske mehanizacije,3. Građevinska mehanizacija za spoljni transport. Sredstva za prijevoz svježeg betona. Podjela građevinskih mašina, njihov način rada i djelovanja,4. Građevinska mehanizacija za transport po terenu, sredstva za dizanje, za dizanje i prenos tereta. Podjela građevinskih mašina, njihov način rada i djelovanja,5. Građevinska mehanizacija za iskop i utovar zemlje. Podjela građevinskih mašina, njihov način rada i djelovanja,6. Građevinska mehanizacija za zbijanje zemljanih i drugih materijala. Podjela građevinskih mašina, njihov način rada i djelovanja,7. Građevinska mehanizacija za ugradnju i zbijanje betonske mješavine. Podjela građevinskih mašina, njihov način rada i djelovanja,8. Tehnologija građenja. Tehnološki proces, karta procesa,		

	<p>9. Građevinske jame sa zaštitom. Način i postupak izvođenja, evakuacija podzemnih voda iz građevinske jame,</p> <p>10. Miniranje. Podjela miniranja, postupak miniranja, miniranje u građevinarstvu,</p> <p>11. Armirački radovi,</p> <p>12. Betonski i ab radovi, tehnologija betona, projekat betona, Tehnologija izvođenja betonskih radova pri nepovoljnim vremenskim uslovima,</p> <p>13. Oplatni sistemi za izvođenje ab radova. Oplatne konstrukcije, osnovni elementi oplatnog sistema, redosljed rada,</p> <p>14. Montažno građenje. Sistemi montažne gradnje, principi i prednosti metoda montaže,</p> <p>15. Završni radovi u građevinarstvu.</p>
Ishodi učenja:	<p>Znanje: Identifikovanje građevinske mehanizacije i njihovog korištenja. Identifikovanje tehnologija građenja i njena primjena.</p> <p>Vještine: Analiziranje izbora građevinske mehanizacije za određene vrste radova, kao i njihova sinhronizacija (učinak, trošak, dokumentacija). Primjena odgovarajućih tehnologija izvođenja građevinskih radova.</p> <p>Kompetencije: Kombinovanje stečenih znanja u praksi. Predlaganje građevinske mehanizacije, kao i tehnološkog procesa izgradnje objekta. Procjena adekvatnog izbora tehnoloških konstrukcija oplata i skela (manje ili ograničene složenosti).</p>
Metode izvođenja nastave:	<p>Teorijski dio (predavanja) u salama. Vježbe u salama Građevinskog fakulteta. Predavanja istaknutih stručnjaka iz prakse.</p>
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:	<p>Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela i to dva parcijalna ispita (pismeno/usmeno) sa po 40% učešća u ukupnoj ocjeni i ocjenjivanja zadaća sa 20% učešća u ukupnoj ocjeni. Na završnom, popravnom i septembarskom ispitnom roku student polaže dio gradiva koji eventualno nije položio kroz nastavu (materija parcijalnih ispita – pismeno/usmeno). Ispit se boduje na sljedeći način: 0-54 ocjena pet, 55-64 ocjena 6, 65-74 ocjena 7, 75-84, ocjena 8, 85-94 ocjena 9, 95-100 ocjena 10.</p> <p>Svaki od ispita se boduje od 0-100 poena, parcijalni ispiti moraju biti ocjenjeni sa min. 55bodova.</p>
Literatura:	<p>Obavezna:</p> <p>1. Linarić, Z.: Leksikon strojeva i opreme za proizvodnju građevinskih materijala, Učinci za strojeve i vozila pri</p>

zemljanim radovima, biblioteka Mineral, Business Media Croatia, Zagreb

2. Mehmedbašić, S.: Mehanizacija u građevinarstvu, Građevinski fakultet, Sarajevo, 2007.

3. Ćirović, G.; Mitrović, S.: Tehnologija građenja, Visoka građevinsko-tehnička škola, Beograd, 2007.

Dopunska:
Trbojević, B.: Građevinske mašine, Građevinska knjiga, 1982.

Materijal sa predavanja i vježbi