



Naziv predmeta: ORGANIZACIJA GRAĐENJA			
Ciklus: I	Godina: 3.	Semestar: 6	Broj ECTS kredita: 6
Status: Obavezni		Ukupan broj sati: 75 (3+2) Predavanja: 45 Auditorne vježbe: 30	
Odgovorni nastavnik/ci	Van. prof. dr. Žanesa Ljevo, dipl.ing.građ.		
Preduslov za upis:	Nema		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Upoznati se sa osnovnim principima i metodama organizacije, planiranja projektima, projektima organizacije gradnje i planovima. Upoznati način, logiku i pravila uspostavljanja veze između projektovanog objekta i njegove izgradnje u prostoru sa uključenim svim potrebnim resursima. Razumjevanje zakona i propisa u vezi s izgradnjom i sigurnosti pri gradnji.		
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. Osnovni principi organizacije. Tipovi proizvodnje. Sistemi građenja,3. Način proizvodnje. Terminologija investicija. Projekat (elaborat) organizacije građenja,4. Organizacija gradilišta – 1 faza. Vanjski saobraćaj. težište gradilišta. Unutrašnji transport. Šema organizacije gradilišta,5. Proizvodni pogoni na gradilištu. Vertikalni transport na gradilištu. Gradilišne deponije,6. Tehnički izvještaj. Primjeri i analiza organizacije gradilišta širom svijeta,7. Planiranje građenja. Principi i pravila planiranja. Parametri planiranja,8. Ciljevi planiranja. Metodološki pristup planiranju i programiranju,9. Faze planiranja i osnovni principi. Koraci pri planiranju. Podjela objekata u organizacijskom smislu u svrhu planiranja. Podjela na faze radova. Podjela objekata u organizacionom smislu,10. Analiza prostornih parametara objekta. Šema proizvodnog toka. Analiza karakterističnih aktivnosti po pojasevima. faktori relevantni za izbor metode planiranja,		

	<p>11. Metode planiranja u građevinarstvu. statički, dinamički planovi. Vrste planova (PDM, CPM, gantogram, ortogonalni planovi, ciklogram),</p> <p>12. Radni tok. Tehnološki ciklus. Proizvodni ciklus. Tehnika mrežnog planiranja, Određivanje trajanja rojekta/aktivnosti. Resursi unutar projekta. PERT</p> <p>13. Troškovi unutar projekta. Podjela troškova. Jedinična cijena. Metode proračuna jedinične cijene,</p> <p>14. Rezultati poslovanja. Bilans stanja, bilans uspjeha, pokazatelji uspjeha poslovanja. Programski alati za planiranje (MSProject, Primavera, Gala),</p> <p>15. Normativno građenje kroz zakonsku regulativu, zakonska načela bitna za ponašanje građevinskih radnika, FIDIC.</p>
<p>Ishodi učenja:</p>	<p>Znanje: Opisati organizaciju građenju, planiranje, upotrebu resursa, troškove i analizu jediničnih cijena. Identifikovanje zakonske regulative koja prati izvođenje i ugovaranje građevinskih projekata.</p> <p>Vještine: Samostalna analiza i planiranje izvođenja objekta sa uključenim potrebnim resursima u praksi. Identifikacija temeljnih principa i metoda organizacije, planiranja i upravljanja izvođenjem građevinskih projekata. Identifikacija rizika i opasnosti na radu, te identifikacija mjera zaštite.</p> <p>Kompetencije: Samostalno provođenje stečenih znanja u praksi. Organizovanje i planiranje izgradnje objekta (manje ili ograničene složenosti) sa uključenim mjerama zaštite na radu. Sudjelovanje u timskom radu.</p>
<p>Metode izvođenja nastave:</p>	<p>Teorijski dio (predavanja) u salama. Vježbe u salama Građevinskog fakulteta kroz praktični rad na programima uz upotrebu softverskih alata.</p>
<p>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:</p>	<p>Ispit se polaže na sljedeći način: Kontinuirano vrednovanje znanja tokom semestra KV</p> <ul style="list-style-type: none"> • I parcijalni ispit P1 (pismeno/usmeno) - max 20 bodova, • II parcijalni ispit P2 (pismeno/usmeno) - max 20 bodova, • programski zadatak PZ (seminar) - max 30 bodova, <p style="text-align: right;">suma KV: max 70 bodova</p> <ul style="list-style-type: none"> • Završni ispit max 30 bodova Zi (pismeno/usmeno) nakon završetka semestra, <p style="text-align: center;">Konačna ocjena = P1 + P2 + PZ + Zi</p> <p>U terminu završnog ispita može se polagati i dio gradiva koji se nije položio (P1 i/ili P2).</p> <p>Uslov za polaganje završnog ispita je primljen programski zadatak /seminar do kraja semestra.</p> <p>Na popravnom i septembarskom ispitnom roku student polaže dio gradiva koji eventualno nije položio ili nije zadovoljan ocjenom.</p>

	<p>Parcijalni i završni ispiti moraju biti ocjenjeni sa min. 55% od max. broja bodova.</p> <p>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>
Literatura:	<ul style="list-style-type: none">• Interni materijal sa predavanja,• Radujković, M. i suradnici: Organizacija građenja, Sveučilište Zagreb, Građevinski fakultet Zagreb, 2015,• Zakon o građenju FBiH,• Uredba o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i sudionicima u građenju,• Normativi i standardi rada u građevinarstvu,• Marušić, J. : Organizacija građenja, FS, Zagreb, 1994• Bučar, G.: Normativi i cijene u graditeljstvu, Građevinski fakultet u Rijeci, 2003.