

PREDMET		ORGANIZACIJA GRAĐENJA		
VODITELJ PREDMETA		prof. dr Nerman Rustempašić		
STUDIJ	STATUS	SEMESTAR	SATI NASTAVE P+V	ECTS
B – gr.	obavezni	6	3+2	6
CILJEVI				
<ul style="list-style-type: none"> □ Upoznati studente sa osnovnim principima i metodama organizacije, planiranja projektima, projektima organizacije gradnje i planovima. Objasniti studentima 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. 				
ISHODI UČENJA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Razumijevanje pojma organizacije građenja. Samostalna analiza i planiranje izvedbe objekta sa uključenim potrebnim resursima u praksi. 				
SADRŽAJ PREDMETA				
<ul style="list-style-type: none"> □ Osnove građenja projekta. (Građevinski projekt, upravljanje građevinskim projektima, faze izgradnje projekta, izvodljivosti izgradnje projekta, Organizacija građenja, Voditelj projekta, timski rad, upravljanje kvalitetom-vremenom-troškovima). Programiranje izgradnje građevinskih objekata. Izrada projekta organizacije. Uređenje gradilišta. Metode planiranja (CPM, PDM, vremenski-charts, ortogonalnih planova, cyclograms). Trajanje projekta / aktivnosti. Resursi / aktivnost. Troškovi projekta / aktivnosti. Organizacija građevinskih procesa. (Radna metode istraživanja, temeljni elementi rada u graditeljstvu, Mjerenje i normiranje rada, varijante radnih procesa). Organizacije gradilišta. Troškovi - pojam, načela, obračun, cijena, troškovi u građevinarstvu kontekst. Programski alati za planiranje (MSProject, Primavera, Gala). Zakoni, propisi, ugovori (izgradnja i sigurnosna praksa). 				
PREPORUČENA LITERATURA				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mladen Radujković i suradnici, Organizacija građenja, Sveučilište Zagreb, Građevinski fakultet Zagreb, 2015. 2. Juraj Marušić, Organizacija građenja, FS, Zagreb, 1994. 3. Gorazd Bučar, Normativi i cijene u graditeljstvu, Građevinski fakultet u Rijeci, 2003. 4. Zakon o građenju FBiH 				
Način polaganja ispita:				
Tokom nastave ispit se polaže iz dva dijela pismeno. Svaki dio se boduje na sljedeći način: test iz zadaće - 30 bodova, parcijalni ispiti – 2x10 bodova, ukupno: 50 bodova.				
<ol style="list-style-type: none"> a) Ako student ostvari 55% iz oba dijela formira mu se konačna ocjena prema skali propisanoj Zakonom o visokom obrazovanju. Studentima kojima nedostaje manje od 5 poena za ocjene 8, 9 i 10 omogućeno je da polažu završni ispit usmeno za veću ocjenu. b) Studenti koji polože samo jedan dio na završnom ispitu polažu pismeno onaj dio koji nisu položili. Ocjena se formira kao pod c). c) Studenti koji ne polože nijedan dio tokom nastave polažu ispit pismeno integralno, a ocjena im se formira: 50% bodova ostvarenih tokom nastave + 50% bodova ostvarenih na završnom ispitu. 				
Poništavanje ispita: Studenti koji su položili oba dijela, a nisu zadovoljni rezultatom postignutim na jednom dijelu, mogu ga poništiti i na završnom ispitu polagati taj dio.				

<i>SEDMICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>SADRŽAJ PREDMETA I NAČIN SAVLADAVANJA GRADIVA. RAZVOJ ORGANIZACIJE GRAĐENJA. DEFINICIJA ORGANIZACIJE. KARAKTERISTIKE GRAĐEVINSKE PROIZVODNJE.</i>	PREDAVANJA: <i>OSNOVNI PRINCIPI ORGANIZACIJE. TIPOVI PROIZVODNJE. SISTEMI GRAĐENJA. NAČIN PROIZVODNJE.</i>
<i>2</i>	<i>NAČIN PROIZVODNJE. TERMINOLOGIJA INVESTICIJA. PROJEKAT (ELABORAT) ORGANIZACIJE GRAĐENJA</i>	<i>PRIKAZ OBJEKTA NA KONKRETNOJ LOKACIJI, SA SVIM UKLJUČENIM SADRŽAJIM LOKACIJE.</i>
<i>3</i>	<i>OGRANIZACIJA GRADILIŠTA – 1 FAZA. VANJSKI SAOBRAĆAJ. TEŽIŠTE GRADILIŠTA. UNUTRAŠNJI TRANSPORT. ŠEMA ORGANIZACIJE GRADILIŠTA.</i>	<i>PREDMJER RADOVA ZA AKTIVNOSTI IZGRADNJE OBJEKTA – PRIMJERI: PRIPREMNI, ZEMLJANI, TESARSKI RADOVI SA DOKAZNICAMA</i>
<i>4</i>	<i>PROIZVODNI POGONI NA GRADILIŠTU. VERTIKALNI TRANSPORT NA GRADILIŠTU. GRADILIŠNE DEPONIJE.</i>	<i>PREDMJER RADOVA ZA AKTIVNOSTI IZGRADNJE OBJEKTA – PRIMJERI BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI, ZAVRŠNI RADOVI SA DOKAZNICAMA</i>
<i>5</i>	<i>TEHNIČKI IZVJEŠTAJ. PRIMJERI I ANALIZA ORGANIZACIJE GRADILIŠTA ŠIROM SVIJETA.</i>	<i>PRIKAZ MOGUĆIH METODA, SREDSTAVA I OPREME ZA IZVOĐENJE NAJVAŽNIJIH FAZA RADOVA - PRIMJERI</i>
<i>6</i>	<i>PLANIRANJE GRAĐENJA. PRINCIPI I PRAVILA PLANIRANJA. PARAMETRI PLANIRANJA.</i>	<i>TEHNIČKI OPIS, ŠEMA ORGANIZACIJE GRADILIŠTA</i>
<i>7</i>	<i>ČILJEVI PLANIRANJA. METODOLOŠKI PRISTUP PLANIRANJU I PROGRAMIRANJU.</i>	<i>UPOZNAVANJE SA NORMATIVIMA I STANDARDIMA RADA U GRAĐEVINARSTVU – PRIMJERI: ZEMLJANI, TESARSKI RADOVI</i>
<i>8</i>	<i>FAZE PLANIRANJE I OSNOVNI PRINCIPI. KORACI PRI PLANIRANJU. PODJELA OBJEKATA U ORGANIZACIJSKOM SMISLU U SVRHU PLANIRANJA. PODJELA NA FAZE RADOVA. PODJELA OBJEKATA U ORGANIZACIONOM SMISLU.</i>	<i>NORMATIVI I STANDARDI RADA U GRAĐEVINARSTVU – PRIMJERI: BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI RADOVI, HIDROIZOLATERSKI, PODOPOLAGAČKI RADOVI</i>
<i>9</i>	<i>ANALIZA PROSTORNIH PARAMETARA OBJEKTA. ŠEMA PROIVODNOG TOKA. ANALIZA KARAKTERISTIČNIH AKTIVNOSTI PO POJASEVIMA. FAKTORI RELEVANTNI ZA IZBOR METODE PLANIRANJA.</i>	1. PARCIJALNI ISPIT
<i>10</i>	<i>METODE PLANIRANJA U GRAĐEVINARSTVU. STATIČKI, DINAMIČKI PLANOVI. GRAFIŠKO PRIKAZIVANJE PLANOVA. GANTOGRAM.</i>	<i>SASTAV RADNIH EKIPA I VRIJEME IZVRŠENJA ZA SVE POZICIJE RADOVA (TABELARNI PRIKAZ RAČUNANJA VREMENA IZVRŠENJA DETERMINISTIČKOM METODOM UZ POMOĆ KORIŠTENJA NORMATIVA I STANDARDI RADA U GRAĐEVINARSTVU) - PRIMJER</i>
<i>11</i>	<i>DIJAGRAMI, GRAFIKONI, HISTOGRAMI. ORTOGONALNI PLAN, CIKLOGRAM. RADNI TOK. TEHNOLOŠKI CIKLUS. PROIZVODNI CIKLUS. TEHNIKA MREŽNOG PLANIRANJA</i>	<i>OSNOVNI STATIČKI PLAN MATERIJALA, RADNE SNAGE I MEHANIZACIJE - PRIMJERI</i>

12	VJEŽBE: MS PROJECT – PLANIRANJE PROJEKATA POMOĆU PROGRAMSKOG ALATA	<i>PRIMJERI KORISTENJA MS PROJECT-A, ANALIZA FAKTORA REŽIJSKIH TROŠKOVA - PRIMJERI</i>
13	<i>TROŠKOVI. PODJELA TROŠKOVA. JEDINIČNA CIJENA. METODE PRORAČUNA JEDINIČNE CIJENE.</i>	<i>ANALIZA – KALKULACIJA JEDINIČNE CIJENE PROIZVODA/USLUGE KORISTIEĆI METODU DIVIZIONE KALKULACIJE</i>
14	<i>REZULTATI POSLOVANJA. BILANS STANJA, BILANS USPJEHA, POKAZATELJI USPJEHA POSLOVANJA.</i>	<i>PLAN ZAŠTITE NA RADU. PITANJA STUDENATA, DISKUSIJA, DODATNI PRIMJERI IZ ODABRANIH OBLASTI.</i>
15	<i>NORMATIVNO GRAĐENJE KROZ ZAKONSKU REGULATIVU, ZAKONSKA NAČELA BITNA ZA PONAŠANJE GRAĐEVINSKIH RADNIKA</i>	2. PARCIJALNI ISPIT