

Студијски програм: ГРИ			
Назив предмета: Организација радова у грађевинарству са менаџментом			
Наставник: др Јелена П. Бијељић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: /			
Циљ предмета Припрема студента да: примењује принципе и методе научне организације рада у грађевинарству, добије основна знања из индустријског менаџмента и изврши његову примену у грађевинарству, се оспособи за самосталан и тимски рад на изради пројекта организације грађења и посебно за вођење градилишта према динамичким плановима изградње различитих грађевинских објеката нискоградње, хидроградње, високоградње, монтажне градње и објеката специјалне намене.			
Исход предмета Након полагања предмета студент ће бити у стању да: самостално ради предмер и предрачун радова за дати пројекат користи норме и изврши нормирање свих позиција изради статички план радне снаге и формира табелу радника дана изврши обликовање мрежног плана, изврши анализу времена и одреди критични пут. уради гантограм – терминисани мрежни план, и план укључења ресурса и финансија. успешно користи и примењује програм MS Project.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у организацију рада. Принципи и методе научне организације рада. Рационализација у грађевинској производњи. Критеријуми рационализације. Економика грађевинске производње. Предрачун радова. Анализа цена. Предмер радова. Мерење рада и нормирање (времена рада и потребног материјала). Награђивање. Системи индивидуалних и колективних награђивања. Први колоквијум Методе планирања. Предмер планова (приказ статичких и динамичких планова). Статички план радне снаге материјала. Табела радника дана. Табела машина дана. Паралелни динамички план. Напредовање радова. Укључење ресурса. Техника мрежног планирања. Анализа структуре. Анализа времена. Евиденција и контрола извршења плана. Пројекат организације грађења. Фазе израде пројекта. Подлоге за израду пројекта. Методологија израде пројекта организације грађења. Анализа могућег фонда радног времена. Пословање и законодавство у грађевинарству. Техничка документација. Документација градилишта. Надзор. Технички преглед и примопредаја објекта. <i>Практична настава</i> Израда графичког рада: Рад на пројектном задатку: Коришћење норми у грађевинарству и нормирање позиција на објекту. Израда статичких планова по ресурсима и табеле радника дана. Обликовање мрежног динамичког плана, и анализа времена са одређивањем критичног пута на мрежном плану. Терминирање мрежног плана, са динамичком представом ангажовања ресурса.			
Литература Тривунић М, Матијевић З, <i>Технологија и организација грађења</i> , ФТН, 2009. Мирковић С, <i>Организација и економика грађења</i> , Грађевински факултет Ниш, 1995. Златановић М, <i>Технологија и организација грађења, збирка решених задатака са изводима из теорије</i> , Грађевински факултет Ниш, 2012. Стефановић А, <i>Организација грађења – збирка решених задатака</i> , Грађевински факултет Ниш, 1998.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30 2	Практична настава: 60 3+1	
Методе извођења наставе Интерактивна настава са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијуми (2x10)	20		
графички радови	20		