

Студијски програм: Грађевинарство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА ГРАЂЕЊА И МЕХАНИЗАЦИЈА			
Наставник: Козарић, М, Љиљана			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Семестар/година студија: VI/III			
Услов: Нема			
Циљ предмета Савладавање принципа организације рада, начина планирања и праћења реализације инвестиционих пројеката применом савремене методологије управљања пројектима. Упознавање са врстама грађевинских машина, прорачуном капацитета и цене коштања уз њихову оптималну примену.			
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1 недеља: Принципи и методологија научне организације рада. Класификација радног времена. Услови рада и снабдевања градилишта ресурсима, фазе и методе извођења радова. 2 недеља: Предмер радова. Нормирање рада, припрема производње. Прорачун потребе у ресурсима и анализа цена. Прорачун трајања радова. 3 недеља: Принципи при планирању. Подела планова у грађевинарству. Динамички планови, оптимализација код циклограмског планирања. Мрежно планирање метода МПМ, прорачун критичног пута на мрежи. 4 недеља: Терминирање мрежног плана, динамички планови ресурса, методе оцењивања, ревизије и одлучивања, квантитативне методе планирања. Организациона шема градилишта, услови снабдевања градилишта, инсталације, складиштење материјала и опреме, прорачун складишних површина. 5 недеља: Садржај инвестиционог програма и инвестиционо-техничке документације, одобрење за грађење. Инжењеринг и изградња. ХТЗ мере у пројекту организације грађења. 6 недеља: Контрола управљања системом, обрачун и наплата грађевинских радова, технички преглед и примопредаја објекта. Контрола квалитета. Организација и технологија монтажних радова. 7 недеља: Организација и технологија тесарских радова, платни системи и скеле. Организација и технологија армирачких, бетонских и земљаних радова. 8 недеља: Класификација и подела грађевинских машина, прорачун учинка, редуковани коефицијенти код прорачуна учинка машина, учинак за радну смену, на дан, месец и годину. Принципи приликом избора грађевинских машина – шири и ужи избор машина. 9 недеља: Услови примене и експлоатација грађевинских машина, организација машинског рада. Евиденција о раду грађевинских машина, прорачун искоришћености механизације. Машине за ископ и откопавање у сувом, машине за ископ и утовар. 10 недеља: Машине за ископ и откопавање под водом. Машине за збијање невезаних материјала и побијање шипова. 11 недеља: Возила за транспорт грађевинског материјала и опреме, возила ван јавних путева, возила градилишног транспорта. Машине за складиштење и дозирање материјала, фабрике за производњу и уграђивање бетона и малтера. 12 недеља: Дизалично транспортне машине. 13 недеља: Откопавање у чврстим стенама и обрада камена. Машине и технологија израде асфалтно-бетонских коловоза. 14 недеља: Приручне машине и средства. 15 недеља: Специјални уређаји, обрада арматуре итд.			
<i>Практична настава: Вежбе</i> -Прати ток теоријске наставе.			
Литература 1. Р. Ђулибрк: Организација рада и управљање пројектима у грађевинарству, ГФ Суботица, 2005. 2. К. Делевић, Ж. Енги: Решени проблеми из организације грађења и грађевинског пословања, НК, Београд, 1989. 3. Б. Трбојевић: Организација грађевинских радова, Грађевинска Књига, Београд, 1988. 4. Б.Трбојевић: Грађевинске машине, Грађевинска књига, Београд, 1989. 5. Р. Ђулибрк, М. Плавшић: Машине и уређаји у грађевинарству, ГФ Суботица, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 4	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			0
Методe извођења наставе Предавање, вежбе, семинарски рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	30
семинарски рад	30		