



План рада

Назив предмета	Организација грађења и грађевинска механизација				
Студијски програм/и (модул)	ОСС Грађевинско инжењерство				
Година студија	трећа	Семестар	5	ЕСПБ	7
Статус предмета	обавезни предмет	Услов	нема		

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	мр Јелена М. Маркићевић, предавач струковних студија консултације : среда 12-14 ч електронска адреса : jelenamarkicevic1@gmail.com

Циљеви предмета
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ КАТЕГОРИЈАМА И ПРИНЦИПИМА ОРГАНИЗАЦИЈЕ ГРАЂЕЊА, ПЛАНИРАЊА ГРАЂЕВИНСКЕ ПРОИЗВОДЊЕ, О ОСНОВНИМ ВРСТАМА ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА И ЊИХОВОЈ ОПТИМАЛНОЈ ПРИМЕНИ.

Садржај и структура предмета
<i>Теоријска настава:</i> Основни принципи организације грађења, пројекат организације грађења, програмирање изградње грађевинских објеката, техничка документација, теренски услови и локалне прилике, снабдевање ресурсима и њихова цена, спољни транспорт, нормативи, анализа цена, предмер и предрачун радова, припремни радови, организациона шема градилишта, методе планирања, техника мрежног планирања, примена линеарног програмирања у грађевинарству, заштита човековог окружења, безбедност и здравље на раду у грађевинарству, противпожарна заштита, грађевинска механизација, класификација и подела грађевинских машина, прорачун учинка, трошкови механизованог рада, избор машина за извршење радова. <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе обухватају обраду практичних примера који поткрепљују теоретско градиво из ове области, и оспособљавају студента за самосталну израду пројекта организације грађења и оптималног ангажовања механизације.

План и распоред извођења наставе	
Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Увод, пројекат организације грађења
2	Пројекат организације грађења
3	Формирање цене и предрачуна режијски фактор, калкулација цене, предмер и предрачун радова
4	Организациона шема градилишта
5	Методe планирања, Статички планови, динамички планови, нумерички планови, графички планови, (гантограми), мрежни план
6	Примена рачунара у планирању
7	Програмски пакет МС пројект
8	Грађевинска механизација - земљани радови дозери и багери
9	Скрепери, грејдери, утоваривачи
10	Механизација за радове у стени
11	Машине за сабијање тла, транспорт и вучу које се користе уграђевинарству
12	Вертикални транспорт - грађевинска механизација
13	Пумпе забетонирање, фабрике бетона, вибратори - машине за производњу и уграђивање бетона
14	Шири и ужи избор машина - пример за земљане и бетонске радове
15	Безбедност и здравље на раду у области високоградње
Вежбе	
1	Елаборат, семинарски радови, план и програм предмета, упутства око начина израде елабората и семинарских радова, подела подлога, података и тема.
2	Локални услови, Технички опис
3	Фактор режије, анализа цена за позиције рада
4	Предмер и предрачун за грађевинске радове према задатим подлогама из пројекта
5	Предмер и предрачун за грађевинско занатске радове према задатим подлогама
6	Проучавање техничко технолошких решења, начин снабдевања, цене транспорта и материјала
7	Методe и технологије рада, карта процеса
8	Шема организације градилишта за задате објекте
9	Динамички план за задати стамбени објекат
10	Програмски пакет МС пројект– мрежни план, гантограм
11	Статички и динамички план радне снаге
12	Семинарски грађевинска механизација, земљани радови
13	Семинарски грађевинска механизација, вертикални транспорт
14	Семинарски грађевинска механизација, производни погони
15	Транспортна метода

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активност у току предавања	до 5	Писмени испит	до 50
Практична настава	до 25		
Семинарски рад	до 20		

Литература
<ol style="list-style-type: none"> Петар Ђурановић, Пројектовање организације грађења, НЈП Побједа, Подгорица 1995.г. Богдан Трбојевић, Организација грађевинских радова, Грађевинска књига, Београд,1988.г. Богдан Трбојевић,Грађевинске машине, Грађевинска књига, Београд,1989.г. Јелена Маркићевић и група аутора, Безбедност и здравље на раду – књига 2 за студенте ВПТ школе струковних студија - Примењени део - Ужице 2011.г.