



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ГРАЂЕВИНСКА МЕХАНИЗАЦИЈА			
Наставник: мр Слободан Јововић, дипл. грађ. инж			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Математика 1, Математика 2, Физика и Грађевински материјали			
Циљ предмета Циљ предмета је да грађевински инжењери проуче савремене трендове употребе грађевинских машина.			
Исход предмета Оспособљеност за примену грађевинске механизације у грађевинским радовима, као и оптимални избор група машина за поједине врсте радова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none">Радни материјални процеси. Потребе, захтеви и услови примене грађевинских машина.Класификација машина. Основна и обртна радна средства. Капацитет радних средстава – теоријски и практични учинак.Вредновање радних средстава. Елементи трошкова. Трошкови експлоатације. Трошкови основних средстава. Трошкови режије. Цена коштања радног сата машине.Обнављање средстава. Амортизовано обнављање. Дисконтно обнављање.Залихе радних средстава.Одржавање радних средстава. Ремонт средстава. Поузданост механизације. Паралелна и редна веза средстава. Распољивост и ефективност механизације.Понављање и утврђивање градива. Колоквијумска недеља.Машине за земљане радове. Класификација. Особине. Багери. Дозери. Грејдери. Скрепери. Утоваривачи. Средства за збијање тла.Машине за бетонске радове. Компоненте бетона. Класификација машина. Особине. Пумпе. Мешалице. Фабрике бетона. Аутомешалице. Самброни. Вибратори. Первибратори.Средства за транспорт и вучу. Класификација. Особине. Возила ван јавних путева. Кипери. Дампери. Друмска возила. Транспорттери. Тракасти транспоттери.Средства за преношење и дизање. Класификација. Особине. Мосни кранови. Портални кранови. Кабл кранови. Торањске дизалице. Аутодизалице. Елеватори. Жичаре. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none">Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама			
Литература <ul style="list-style-type: none">Ћировић, Г.: <i>Проблеми планирања, организације и технологије грађења</i>, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2009.Ивковић, Б., Аризановић, Д.: <i>Организација и технологија грађевинских радова са решеним проблемима</i>, Грађевински факултет, Београд.Трбојевић, Б.: <i>Организација грађевинских радова</i>, Грађевинска књига, Београд.Трбојевић, Б., Прашчевић, Ж.: <i>Грађевинске машине</i>, Грађевинска књига, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 1	Вежбе: 1	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање. Практичне вежбе: 15 часова упознавање са грађевинским машинама на градилиштима			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и			
самостални рад	30		