

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ГРАЂЕВИНСКА МЕХАНИЗАЦИЈА			
Наставник: др Симо В. Суђић, 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. Потребне, 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. Распоживост 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. Транспортери. Тракасти транспотери. ▪ 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:			
Методe 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		