

Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Грађевинска механизација			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Гашић М. Миломир, Тривунић Р. Милан			
Статус предмета: Обавезан, V - Семестар			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање са функционалним карактеристикама машина за извођење грађевинских радова, и са кинематским шемама погона. Стицање теоријских и практичних знања неопходних за запошљавање и рад у грађевинским предузећима као и за даља усавршавања.			
Исход предмета Оспособљавање студената за прорачун капацитета рада и оптималан избор машина за извођење грађевинских радова. Овладавање стандардима који су од значаја за безбедан рад руковоца машине-окожење.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Значај механизованог рада у грађевинарству, улога грађевинске механизације, машине за разривање, ископ, утовар и планирање. Класификација и подела машина грађевинске механизације. Принципи рада, конструктивна извођења, снага погонског мотора, учинак (разривачи, багери са чеоном и дубинском кашиком, утоварне лопате, дозери, скрепери и грејдери), машине за стабилизацију и сабијање. Класификација машина, машине за мешање и сабијање, основе прорачуна и избор. Машине за производњу агрегата. Особине камених материјала, дробилице и сита, принципи рада и основни техничко-технолошки параметри. Машине за производњу и уградњу асфалтног бетона и бетона. Основе прорачуна и учинак. Дизалично транспортне машине. Основе прорачуна и учинак. Шеме конструктивних извођења и принципи рада. <i>Практична настава(вежбе):</i> Упознавање са радним уређајима и компонентама машина грађевинске механизације сагласно току теоријске наставе.			
Литература [1] Плавшић М.: Грађевинске машине, 1990, Београд, [2] Волков Д.: Машины дња земланих работ, 1992, Москва. [3] Левтић Д.: Грађевинске машине-пројектовање перспективног производа, 1997, Краљево			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања, видео презентације, приказ конструкција и прорачунских метода. Израда пројектног задатка: организација градилишта, међусобна повезаност машина, избор машина за извођење радова при ископу и транспорту земље.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Присуство на предавањима	5	писмени испит	30
Вежбе и израда графичког рада	30	усмени испит	
Колоквијум-и	30	<i>Укупно</i>	100
Присуство на вежбама	5		