

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	Грађевинске и рударске машине					
Катедра	Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-2-089-7-5-2-2-0	Изборни	VII	5			
Наставник/ -ци	Проф.др Миломир Гашић					
Сарадник/ -ци	В.асс Спасоје Трифковић					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Усавршавање и развој специфичних креативних способности за успешно пројектовање машина и уређаја грађевинске и рударске механизације. Овладавање процедурама за развој и одржавање грађевинских и рударских машина комбинацијом теоријског и експерименталног приступа. Оспособљеност студента да, коришћењем стечених теоријских и практичних знања која се односе на прорачун и дефинисање критичних оптерећења, специфичних радних услова, капацитета, самостално формирају прорачунске модела носећих конструкција и кинематске шеме погона. Овладавање законским нормама које се односе на интеракцију машина-окружење као и на безбедан и сигуран рад руковаоца.					
Условљеност	Без услова					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задатак					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физичко-механичка својства земљаних материјала 2. Машине за земљане радове цикличног дејства, прорачун капацитета 3. Отпори при раду 4. Погонски механизми грађевинских и рударских машина, основни параметри, критеријуми за одлучивање 5. Системски приказ при пројектовању елемената грађевинских и рударских машина 6. Услови рада, помјерање и стабилизација тла 7. Рад у окнима и површинским коповима 8. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун багера 9. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун утоваривача 10. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун дозера и грејдера 11. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун скрепера и дампера 12. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун ваљака 13. Концепцијска рјешења, конструкционе карактеристике и прорачун роторних копаца и одлагача 14. Теоријске основе уситњавања материјала 15. Прорачун и конструкције машина за дробљење и просејавање материјала. 16. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М. Плавшић	Грађевинске машине, Научна књига Београд			1990		
В. Јетић	Грађевинске и рударске машине I и II, Машински факултет Ниш			1995		
Допунска литература						

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
В. Марковић	Машине за земљане радове, Научна књига Београд	1975		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		5+5	10%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Пројектни задатак		20	20%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%
УКУПНО			100	100 %
Web страница				
Датум овјере				