

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
	Машински факултет						
	<i>Студијски програм: Машињство</i>						
		I циклус студија			IV година студија		
Пун назив предмета		Пројектовање процесних система					
Катедра		Енергетско процесно машињство					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
МАФ-1-1-МС-06-1-065-7-5-2-2-0		Обавезни		VI		5	
Наставник/ -ци		доц. др Горан Орашанин					
Сарадник/ -ци		Јована Пајкић, асистент					
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		<p>На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разумјевање фаза изградње објекта, од техничке документације и прибављања неопходних сагласности до изградње и пријема објекта. 2. Самосталну израду пројектне документације. 3. Самостално вођење радова на изградњи објекта. 4. Сагледавање обима радова при пројектовању објеката процесне индустрије. 5. Планирање потребне пратеће инсталације уз производни објекат. 					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, вјежбе					
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 1. Циљ пројектовања. Појам инвеститора. Изградња инвестиционих објеката. Технички и други услови за пројектовање. Претходне радње, анализе и студије. Израда генералног пројекта. Доношење одлуке о изградњи. 2. Израда пројектних задатака. Подлоге за пројектовање. Израда идејних и главних пројеката. Дозволе и сагласности за главне пројекте. Одобрење за изградњу. Израда ситуационог плана. 3. Општа документација. Заштита на раду. Заштита од пожара. Заштита животне средине. 4. Дозвола за градњу. Уступање радова. Технички преглед техничке документације. Претходни и припремни радови. 5. Надзор над изградњом. Грађевинска књига. Грађевински дневник. Технички преглед објеката и употребна дозвола. 6. Садржај, обим и форма главних машинских пројеката, главних машинско-технолошких и главних машинско монтажних пројеката. Изведбени и пројекат изведеног стања. 7. Помоћни и пратећи објекти. Диспозиција помоћних објеката. Диспозиција пратећих објеката (Котловница, компресорска станица, пречишћавање отпадних вода итд.). Кретање људи. Кретање материјала. Унутрашњи и спољашњи транспорт. 8. Технолошка складишта. Подјела, типови и врста складишта. Технологија складишта. 9. Постројења за снабдијевање енергијом. Основни видови енергије, топлотна електрична, механичка, помоћни флуиди (вода, ваздух, технички гасови). 10. Снабдијевање засићеном и прегрејаном воденом паром. Развод водене паре. 11. Снабдијевање водом. Сирова, индустријска, санитарна и питка вода. Отпадне воде. Постројења за пречишћавање отпадних вода. 12. Инсталације за гријање и климатизацију. Основни параметри за прорачун и избор. 13. Акумулатори топлоте и паре у технолошким процесима. Хидрофорска постројења. 14. Технички гасови. Развод и примјена. Гориви гасови. Природни гас и течни нафтни 					

	гас. Опрема и инсталације. 15. Индустијски грађевински објекти. Основни подаци и елементи потребни за израду грађевинских пројеката. Саобраћајнице. Унутрашње уређење. Спољно уређење. Освјетљење.			
Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Богнер М.	Пројектовање термотехничких и процесних система, Треће допуњено и проширено издање, Београд	2007	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		10	10%
	Пројекат		40	40%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		50	50%
УКУПНО			100	100 %
Web страница				
Датум овјере				