

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
		Машински факултет Источно Сарајево				
		Студијски програм: Машинство/Производно машинство				
		I циклус студија		IV година студија		
Пун назив предмета		ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА				
Катедра		Катедра за производно машинство - Машински факултет Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-036-7-5-3-2-0		Обавезан		VII		5
Наставник/ -ци		др Богдан Марић, редовни професор				
Сарадник/ -ци		-				
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	2	0	3*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:				
		1. Опише карактеристике производног програма;				
		2. Анализира техничку искористивост капацитета и система;				
		3. Аналитички приступи пројектовању технолошких процеса;				
		4. Објасни типове просторних структура;				
		5. Објасни методе груписања предмета рада;				
		6. Опише распоред простора, опреме и организацију складишта;				
		7. Изради технолошки дио инвестиционог пројеката производног система.				
Условљеност		Нема условљености другим предметима				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задатак				
Садржај предмета по седмицама		1. Уводна разматрања.				
		2. Полазни појмови.				
		3. Основни циљеви, принципи и задаци пројектовања производних система.				
		4. Поступак пројектовања производних система.				
		5. Услови за изградњу производног система.				
		6. Производ и програм производње.				
		7. Пројектовање технолошких процеса.				
		8. Прорачун капацитета, површина и других потреба производних система.				
		9. Пројектовање просторних структура.				
		10. Врсте просторних структура; Избор просторне структуре.				
		11. Методе оптималног формирања просторних структура.				
		12. Складишта.				
		13. Унутрашњи транспорт.				
		14. Индустијске зграде.				
		15. Диспозицион и план ; Ситуациони план.				
		Обавезна литература				
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)
Марић, Б., Гојковић, Р., Медаковић, В., Мољевић, С.		Пројектовање производних система, Универзитет у Источно Сарајеву, Машински факултет Источно Сарајево.			2021.	

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Muther, R.; Hales, L.	Systematic Layout Planning, Fourth Edition, Management & Industrial Research Publications, USA.	2015.		
Kay, M. G.	Production System Design. Fitts Department of Industrial and Systems Engineering, North Carolina State University, Raleigh.	2008.		
Swift, K. G., Booker, J. D.	Manufacturing Process Selection Handbook. Elsevier.	2013.		
Зеленовић, Д.	Пројектовање производних система, Факултет техничких наука, Нови Сад	2009.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе			
	Присуство настави/вјежбама		10	10%
	Пројектни задатак		30	30%
	Колоквијум 1		10	10%
	Колоквијум 2		10	10%
	Завршни испит			
	Завршни испит		40	40%
	УКУПНО		100	100 %
Web страница				
Датум овјере				