

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет Источно Сарајево					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		ОСНОВИ ИНДУСТРИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА					
Катедра		Катедра за производно машинство					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МЕ- 07-2-010-2-6-3-2-0			Изборни		II		6
Наставник/ -ци		Др Владо Медаковић, редовни професор					
Сарадник/ -ци		Др Владо Медаковић, редовни професор					
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		• Способност уочавања компоненти производних и услужних система, као и релације између њих,					
		• Способност анализе основних функција предузећа као сложеног стохастичког система,					
		• Унапређење персоналних вјештина и особина (soft skills),					
		• Стицање компетенције за анализу различитих производних и услужних система.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, домаћи задаци					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у индустријско инжењерство.					
		2. Појам и дефиниције индустријског инжењерства.					
		3. Теорије о индустријском инжењерству.					
		4. Положај човјека у процесу рада: човјек, рад и технологије.					
		5. Чиниоци предузећа, процеси у предузећу и њихове међусобне вез.					
		6. Типови структура организације.					
		7. Индустријско инжењерство и теорија система.					
		8. Системи и карактеристике система.					
		9. Основне величине и стања система.					
		10. Функција система и токови у систему.					
		11. Структура система.					
		12. Индустријска енергетика.					
		13. Услови околине.					
		14. Динамичко моделирање производних система.					
		15. Управљање системом, Изазови индустријског инжењерства у новом миленијуму.					
		Обавезна литература					
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Ћосић, И., Шешлија, Д., Видицки, П.		Основе индустријског инжењерства и менаџмента			2018.	-	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Michael C. Jackson.		Systems Thinking: Creative Holism for Managers, John Wiley&Sons Ltd, England			2003.	-	
Медаковић, В., Марић, Б, Мољевић, С.		Основе инжењерског менаџмента, Машински факултет Источно Сарајево			2021.	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		присуство настави/вјежбама				10	10%
		Семинарски рад				10	10%
(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)				40	40%		

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени / писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf		
Датум овјере	24.06.2025.		