

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија			III година студија		
Пун назив предмета		ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА					
Катедра		Катедра за производно машинство					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1- МЕ-07-2-100-6-5-2-2-0			Изборни		VI		5
Наставник/ -ци	Др Ранка Суџум, доцент						
Сарадник/ -ци	Др Ранка Суџум, доцент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)				Коефицијент студентског оптерећења S_o^1
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o	
2	2	0	$2*15*S_o$	$2*15*S_o$	$0*15*S_o$	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$ сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_o + 2*15*S_o + 0*15*S_o = 84$ сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално							
Исходи учења		По завршетку курса студенти су оспособљени за: • разумијевање процеса одлучивања као најважнијег задатка менаџера за доношење добрих пословних одлука, • разумијевање ограничења која се јављају приликом одлучивања, • примјену метода прикупљања података и доношења одлука у рјешавању проблема који егзистирају у реалним организацијама, • моделирање проблема одлучивања и рјешавање квантитативним методама, техникама и софтверским алатима за одлучивање, • примену метода подршке одлучивању на основу расположивих података из предузећа и имплементација донијетих одлука у реалном окружењу.					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод у теорију одлучивања. 2. Проблем рационалности у одлучивању. Фактори одлучивања. Фазе у процесу одлучивања. Околности у којима се одлучује. 3. Анализа процеса одлучивања без узорковања и анализа процеса одлучивања са узорковањем. 4. Анализа ризика. 5. Теорија корисности и анализа корисности са студијама случајева. 6. Приступи у групном одлучивању (квалитативни и квантитативни приступи у одлучивању). 7. Доношење одлука на основу статистичких анализа (тестирање хипотеза, тестирање непараметарских хипотеза, регресиона и корелацивна анализа).					

¹ Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } _____\text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } _____\text{ h} = _____\text{.}$
 Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	8. Методе вишеатрибутивног одлучивања и оцјена добијених рјешења са студијама случајева, 9. Метода АХП са студијама случајева. 10. Метода АНП са студијама случајева. 11. Метода ВИКОР са студијама случајева. 12. Метода BWM са студијама случајева. 13. Метода DEMATEL са студијама случајева. 14. Методе Promethee са студијама случајева. 15. Комбиновање метода одлучивања у системима за подршку одлучивању.		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Чупић М., Сукновић М.,	Одлучивање, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду	2010.	-
Тадић, Д.	Операциона истраживања у управљању производњом, Машински факултет Крагујевац	2009.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Ishizaka A, Nemery П.	Multi-Criteria Decision Analysis: Methods and Software, Wiley	2013	-
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	5+5	10%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита	20+20	40%
	Семинарски рад	20	20%
	завршни испит (усмени)	30	30%
	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.		