
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустијски менаџмент</i>					
	I циклус студија	II година студија				
Пун назив предмета	ВЈЕРОВАТНОЋА И СТАТИСТИКА					
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
IM-24-1-021-4	Обавезан	IV	5			
Наставник/ -ци	др Душан Јокановић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	мр Марина Милићевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	$2 \cdot 15 \cdot 1,4 = 42$	$2 \cdot 15 \cdot 1,4 = 42$	$0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 0$	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 84$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. стечена знања користи у даљем образовању и у стручним предметима, 2. конструише и рјешава математичке моделе из стручних предмета користећи градиво овога предмета, 3. самостално примјењује теорију вјероватноће при моделирању проблема из праксе, 4. врши статистичку анализу података. Тестира хипотезе.					
Условљеност	Полагање предмета условљено је претходно положеним предметом Математика 2.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.					
Садржај предмета по седмицама	1. Дефиниција догађаја. Појам вјероватноће. 2. Условна вјероватноћа. Формула потпуне вјероватноће. Бајесова формула. 3. Геометријаска вјероватноћа. 4. Случајне промјенљиве. Функција расподеле. Неке важније расподеле. 5. Вишедимензионална случајна промјенљива. 6. Математичко очекивање и дисперзија случајне промјенљиве. 7. Карактеристична функција случајне промјенљиве. 8. Закони великих бројева. 9. Централна гранична теорема. 10. Елементи математичке статистике. Расподеле важнијих статистика. 11. Тачкасте оцјене параметара. 12. Тест максималне вјеродостојности. 13. Тестирање хипотеза. 14. Интервали повјерења за непознате параметре. 15. Теорија корелација.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Јокановић Д., Милићевић, М.	Скрипта за предмет Вјероватноћа и статистика	2015.				
Бањевић Д., Видаковић, Б.	Вероватноћа и статистика – збирка задатака, Научна књига	1987.	од 1 до 286			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Јевремовић, В.	Вјероватноћа и статистика, Математички факултет Београд	2009.	од 1 до 312			
Гилездан, С., Лужанин, З., Грбић, Т., Михаиловић, Б., Недовић Љ., Овчин, З., Иветић, Ј., Дорословачки, К.	Збирка решених задатака из Вероватноће и статистике, ФТН Нови Сад	2009.	од 1 до 183			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
		први домаћи рад	2	2 %		
		други домаћи рад	2	2 %		
		први колоквијум	30	30 %		
	други колоквијум	30	30 %			

	Завршни испит		
		завршни испит (усмени)	36
			36 %
	УКУПНО		100
			100 %
Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/9_IM_Vjerovatnoca_i_statistika.pdf		
Датум овјере	23.09.2019. - LV сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		