
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње				
		Студијски програм: Инжењерство информационих система и технологија				
		I циклус студија	II година студија			
Пун назив предмета		Вјероватноћа и статистика				
Катедра		Катедра за нематичне предмете				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-021-4-5-2-2-0		Обавезан		IV	5	
Наставник/ -ци		Душан Јокановић, редовни професор				
Сарадник/ -ци		Дајана Зеленковић, 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*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења		Стечена знања студент треба да користи у даљем образовању и у стручним предметима прави и рјешава математичке моделе користећи се са знањима стеченим у овом предмету. Овладавањем теоријским са знањима из подручја вјероватноће и математичке статистике која се изучавају у овом предмету те вјештина израчунавања и тумачења израчунатих статистичких показатеља.				
Условљеност		Нема условљености.				
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарска настава, писани радови, анализе случајева, индивидуални рад.				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основне дефиниције у вјероватноћи; 2. Условна вјероватноћа и Бајесова формула; 3. Случајна промјенљива непрекидног и дискретног типа; 4. Функција расподеле; 5. Дводимензионална случајна промјенљива; 6. Бројне карактеристике - очекивање, дисперзија; 7. Коваријанса, корелација; 8. Граничне теореме; 9. Појам популације и статистичког узорка, методе узорковања; 10. Дескриптивна статистика, тачкасте и интервалне оцјене параметара; 11. Параметарске и непараметарске хипотезе и тестови значајности; 12. Интерпретација статистичких закључака; 13. Регресиона анализа: линеарна, нелинеарна и логистичка регресија; 14. Визуализација статистичких података, дијаграми; 15. Статистички модели у рачунарству (редови чекања, Монте Карло симулација); 				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Стојаковић, М.		Математичка статистика Факултет техничких наука, Нови Сад		2008.		
Јокановић, Д, Милићевић, М		Вјероватноћа и статистика, Факултет за производњу и менаџмент Требиње		2019.	1-223	
Група аутора		Збирка решених задатака из статистике ЦМС, Нови Сад		2005.		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Јевремовић, В.		Вјероватноћа и статистика, Маметамички факултет Београд		2009.	1-312	
Обавезе, облици провере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент
		Предиспитне обавезе				
		први колоквијум			30	30%
		други колоквијум			30	30%

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			