

Студијски програм: Пословна економија и финансије			
Назив предмета: Пословна статистика			
Наставник: Ђуро Ђ. Микић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Упис			
Циљ предмета Упознавање студента са основним појмовима, концептима, методама пословне статистике, вероватноће и комбинаторике, као и са начином и широким спектром њихове примене.			
Исход предмета Студент ће након положеног испита бити способан да дефинише основне појмове пословне статистике, илуструје њихово математичко тумачење, и примени стандардне технике код решавања типских практичних проблема. Затим, дефинише и објасни појмове и сложеније концепте пословне статистике, и примени методе у решавању проблема. Потом, представи математичко тумачење концепата пословне статистике, демонстрира разумевање кроз њихову примену на конкретне мање или више стандардне проблеме из праксе. Даље, упореди и изабере одговарајући метод за решавање конкретног проблема из разних подобласти пословне статистике, уз способност математичког извођења основних теоријских концепата. И на крају, на основу достигнутих квантитативних вештина да интуитивно процени и осмисли решење не-стандардних проблема који се јављају у области пословне статистике, уз способност прављења финих дистинкција, и повезивања теоријских концепата са конкретним проблемима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Увод. Увођење основних појмова: популација, обележје, скуп вредности обележја, обим популације; апсолутне, релативне и кумулативне фреквенције. - Приказивање статистичких података; табеларно и графичко. Груписање у интервале. - Нумеричке карактеристике обележја: показатељи средњих вредности (аритметичка средина, медијана, модус, георметријска и хармонијска средина, квантили), показатељи расипања (интервал варијације обележја, интерквartilни размак, дисперзија, std. девијација, коефицијент варијације), показатељи облика расподеле (коефицијент асиметрије, коефицијент спољоштености). - Вероватноћа: дефиниција, основни појмови, методе рачунања, комбинаторика, условна вероватноћа, формула тоталне вероватноће и Бајесова формула. - Случајне променљиве: дискретне и непрекидне, и основне функције расподеле, са конкретним примерима где се која примењује. - Нумеричке карактеристике обележја на узорку и на целој популацији. - Интервали поверења за мере централне тенденције. - Тестирање хипотеза; тестирање средњих вредности са датим прагом значајности, тестирање једнакости средњих вредности два независна узорка, тестирање расподеле обележја, итд. - Регресиона анализа и корелација; анализа регресије (линеарни, експоненцијални и двоструко логаритамски регресиони модел), коефицијента корелације, прогнозирање вредности једног обележја за задату вредност другог обележја (линеарни и експоненцијални тренд модел). <i>Практична настава: Вежбе</i> Решавање задатака са анализом добијених резултата по предвиђеним темама, анализа резултата који описују случајеве из праксе, вежбање теоријских и практичних испитних задатака.			
Литература Основна: З. Л. Црвенковић, М. Царић и Б. Суботић, <i>Пословна статистика</i> , ФИМЕК, Нови Сад, 2009. Додатна: Г. Крстић, Д. Шошкић, <i>Економска статистика</i> , Економски факултет, Београд, 2016. М. Стојковић, <i>Статистика кроз примере</i> , Пролетер, Бечеј, 2007. М. Савић, <i>Пословна статистика</i> , Економски Факултет у Суботици, 2005. D. Freedman, R. Pisani, R. Purves, <i>Statistics</i> , 4th ed., W.W. Norton & Co., 2007. M. Spiegel, L. Stephens, <i>Schaum's Outline of Statistics</i> , McGraw Hill, 4th ed., 2011.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	
		Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе: Предавања ex cathedra, вежбе; анализа практичних примера, активно учешће студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10	усмени испт	
колоквијуми I и II	20 (10+10)		
семинарски рад	10		