

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Пословна статистика			
Наставник: Ђуро Ђ. Микић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: 37 ЕСПБ			
Циљ предмета Овладавање студента са основним појмовима, концептима, методама пословне статистике, као и са начином и широким спектром њихове примене у свакодневној пословној пракси.			
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. - дефинише и објасни појмове и сложеније концепте пословне статистике, те примени методе у решавању проблема. - представи математичко тумачење концепата пословне статистике, демонстрира разумевање кроз њихову примену на конкретне мање или више стандардне проблеме из праксе. - упореди и изабере одговарајући метод за решавање конкретног проблема из разних подобласти пословне статистике, уз способност математичког извођења основних теоријских концепата. - да интуитивно процени и осмисли решење не-стандардних проблема који се јављају у области пословне статистике, уз способност прављења финих дистинкција, као и повезивања теоријских концепата са конкретним проблемима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Увод. Основни појмови: 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, геометријска и хармонијска средина, квантили), показатељи расипања (интервал варијације обележја, интерквартилни размак, дисперзија, стандардна 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 и дискусијом добијених резултата по предвиђеним темама, анализа резултата који описују случајеве из праксе, вежбање теоријских и практичних испитних задатака.			
Литература <i>Основна:</i> Црвенковић, З. Л., Царић, М., Суботић, Б. (2009). <i>Пословна статистика</i> , Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад, <i>Додатна:</i> Крстић, Г., Шошкић, Д. (2016). <i>Економска статистика</i> , Економски факултет, Београд, Стојковић, М. (2007). <i>Статистика кроз примере</i> , Пролетер, Бечеј. Савић, М. (2005). <i>Пословна статистика</i> , Економски Факултет, Суботица. Freedman, D., Pisani, R., Purves, R. (2007). <i>Statistics</i> , 4 th ed., W.W. Norton & Co. Spiegel, M., Stephens, L. (2011). <i>Schaum's Outline of Statistics</i> , McGraw Hill, 4 th ed.			
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 испит	
колоквијуми I и II	20 (10+10)		
семинарски рад	10		