

Студијски програм : ФИНАНСИЈЕ И БАНКАРСТВО , основне академске студије, први ниво Модул 1: Финансије, банкарство и осигурање, Модул 2: Буџет, порези и царине			
Назив предмета: СТАТИСТИКА			
Наставник: Сарић Б. Бранко			
Статус предмета: обавезни, прва година, други семестар			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Основни циљ изучавања предмета Статистика је да студенти усвоје знања и вештине за примену метода статистичке анализе, јер где год се остварује процес рада, производње, ангажовање капитала, средстава за рад, сировина, материјала и људских ресурса постоји и потреба за њиховим праћењем, квантификавањем и анализом. Коришћењем метода статистичке анализе може се сагледати остваривање основних економских принципа: продуктивности, економичности, рентабилности.			
Исход предмета Након положеног испита студент зна: Планирање статистичког експеримента, прикупљање, груписање и сређивање података; Дескриптивну статистику са мерама централне тенденције и мерама варијабилитета. Аналитичку статистику са теоријом вероватноће, репрезентативним методом и фистрибуцијама вероватноће случајне варијабле; Инференцијалну статистику са параметарским и непараметарским тестирањем хипотеза и регресионом и корелационом анализом.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основни статистички појмови и категорије. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Статистичка анализа - основе. Теоријска статистика - вјероватноћа. Случајна варијабла и дистрибуција вероватноће. Нормална дистрибуција. Узорковање и узорковане дистрибуције. Методи узорковања и врсте узорака. Естимација: Интервал поверења за популационо очекивање и разлику између два популациона параметра. Тестирање хипотеза: Параметријско и непараметријско тестирање хипотеза. Поређење парова. Регресиони модел, Регресиона анализа; Корелациони модел, Корелациона анализа. Анализа варијансе: Потпуно рандомизован дизајн; Факторска анализа варијансе. <i>Практична настава:</i> Практична настава прати предавања уз примену основних статистичких пакета Excel и SPSS.			
Литература Основна литература 1. Тањга, Р, 2004, Примјењена статистика, ПМФ, Бања Лука Допунска литература 2. Ловрић, М, и др, 2006, Статистичка анализа – Методи и примјена, Економски факултет, Бања Лука 3. Miller, I, 1998, Probability and statistics for engineers, third edition, Prentice Hall, New Jersey			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања су аудиторна и реализује се уз помоћ видео презентације. Вежбе су: 1. демонстративне, где се презентују видео презентације – примери решавања различитих статистичких задатака, 2. На рачунару уз употребу статистичких софтверских алата			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		