

Студијски програм/студијски програми: ОАС Туризам			
Назив предмета: Примењена математика са статистиком			
Наставник: Небојша, М. Мудрински			
Статус предмета: обавезан (<i>на свим модулима</i>)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се савладају основне математичке методе значајне за управљање туристичко угоститељским бизнисом. Усвајање основних појмова из статистике са могућношћу њихове примене у области туризма.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената да примењују математичке методе у набавци, складиштењу, топлотној и другој обради јела и пића, калкулацији цена производа и услуга, праћењу и израчунавању трошкова радне снаге и свих других трошкова, као и оспособљеност да у свим претходно наведеним поступцима користе калкулатор и рачунар као помоћно средство. Успешан студент ће бити способан да препознаје основне статистичке појмове и методе, те да их примени у одговарајућим практичним проблемима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Увод у основне математике методе: размера, пропорција, проценти, рачун поделе и рачун мешања. Мера и мерне јединице у угоститељству. Конверзија курса. Конверзија мерних јединица у рецептима, Израчунавања цена јела, пића и услуга. Формирање менија. Складиштење, набавка, управљање, попис и калкулација залиха. Калкулација хотелских услуга. Калкулација цене туристичког аранжмана. Калкулација цена рада и технике контроле. Употреба калкулатора и рачунара. Упознавање са основним статистичким појмовима и техникама:			
дескриптивним статистикама (средња вредност, мод, медијана, стандардна девијација), корелацијама, Пирсоновим хи-квадрат тестом и његовом применом на испитивање независности два обележја, линеарном регресијом, свођењем нелинеарних регресија на линеарну и коефицијентом корелације.			
<i>Практична настава:</i> Кроз конкретне примере у пракси, савлађивање техника обрађених у теоријској настави			
<i>Семинарски рад:</i> Комплетна калкулација менија, цене рада, управљање залихама, калкулације цене смештаја у једном туристичко-угоститељском бизнису.			
Литература			
1. Terri Jones, <i>Math for the Professional Kitchen</i> , John Wiley Sons, Inc., New Jersey, 2004.			
2. Лозанов-Црвенковић, З., Рајтер, Д. (1999). Збирка решених задатака из вероватноће и статистике, Универзитет у Новом Саду.			
3. Ристић, М., Поповић, Б., Ђорђевић, М. (2000). Статистика за студенте географије, ПМФ, Ниш.			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
метод усменог излагања, разговора, илустративно-демонстративне методе (израда примењених математичких задатака кроз студије случајева), рад на рачунару			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
семинари	0-40	писмени испит	60