

Студијски програм : МЕНАЏМЕНТ У УГОСТИТЕЉСТВУ			
Назив предмета: Анализа података			
Наставник/наставници: др Нићин Слободан			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају са теоријским и практичним знањима обраде и анализе података, као и њиховом применом у угоститељству. Кроз предвиђени садржај предметне материје, акценат је стављен на стицање знања које доводи до сагледавања пословања, ефикасног пословног одлучивања и максимизације пословних резултата. Студент ће бити оспособљен да применом различитих метода и техника: организује, графички представља и анализира податке, као и да врши предикцију параметара пословања у MS Excel-у.			
Исход предмета			
Исход предмета је стицање неопходних знања и вештина које омогућавају примену различитих техника, метода и софтвера у процесу анализе података у угоститељству. Очекује се да ће студенти бити способни да примене стечена знања на практичним проблемима са циљем анализе пословања и доношења ефикасних пословних одлука.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Опис података (врсте посматраних обележја и њихове скале); Прикупљање података (примарни и секундарни извори, формирање online анкета); Графичко представљање података (предстаљање различитих типова графика, груписање података, избор адекватног типа графика у односу на посматрану серију); Приказивање и анализа података помоћу пивот табеле; Data Model и Power Pivot; Интерактивно графичко представљање и интерактивна анализа података (Dashboard); Мере централне тенденције и мере варијације и њихова примена у анализи пословања и доношењу одлука; Идентификовање проблематичних тачака и управљање њима; Везе између података; Нормализација података; Узорак и оцењивање параметара; Тестирање хипотеза; Метод кластера; Анализа понашања анализираних јединица посматрања (клијената); Линије тренда, Регресија, Изравнање (предикција понашања јединица посматрања); Solver (доношење одлука при датим ограничењима, постоптимална анализа);			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе на рачунарима, студије случаја, презентације и дискусије у групи.			
Литература			
Солдић-Алексић, Ј. (2011). <i>Примењена анализа података</i> . Београд: Економски факултет Универзитета у Београду.			
Winston, W. (2020). <i>MS Excel 2019: Анализа података и моделирање пословних процеса</i> . Београд: СЕТ.			
Doane, D., & Seward, L. (2021). <i>Applied Statistics in Business and Economics</i> . New York: Mc Graw-Hill Education.			
Jaggia, S. (2021). <i>Business Analytics</i> . New York: Mc Graw-Hill Education.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе на рачунарима, анализе студије случаја, семинарски радови, презентације и дискусије у групи.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		