



АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ЗАПАДНА СРБИЈА

Седиште Ужице, Трг Светог Саве 34

О Д С Е К У Ж И Ц Е

План рада за летњи семестар школске 2022-23.

Назив предмета	СТАТИСТИКА (2+2)				
Студијски програм/и (модул)	ОСС Информационе технологије				
Година студија	Трећа	Семестар	6	ЕСПБ	6
Статус предмета	Изборни		Услов	Нема	

Подаци о наставницима и сарадницима на предмету	
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	др Љубица Ж. Диковић , проф. струк. студија понедељак 9-10 ч e- mail: dikoviclj@gmail.com
Име и презиме, академско звање, термин консултација, електронска адреса	Трговић Драгана , сарадник ван радног односа e- mail: trtovicboban@gmail.com Обрадовић Срђан , e- mail: srdjan.obradovic665@gmail.com

Циљеви предмета
Студент је оспособљен да стечена знања користи у даљем образовању у другим предметима студијског програма у којима се примењују појмови и технике којима је овладао. Припреми студента да: <ul style="list-style-type: none">- усвоји основне појмове из области статистике;- примењује квантитативни приступу решавању проблема;- научи да одабере одговарајуће статистичке методе, изврше статистичку анализу и суштински је образложи;- изучи одговарајући програмски пакет за статистичку обраду података.

Садржај и структура предмета
Теоријска, рачунска и практична настава: Вероватноћа случајног догађаја. Условна вероватноћа. Тотална вероватноћа. Бернулијеви експерименти. Појам и предмет статистике. Статистичко истраживање. Статистички скуп. Методе прикупљања података. Сређивање и обрада података Статистичке серије. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Мере централне тенденције. Мере варијабилитета. Мере облика распореда. Дескриптивна статистика. Анализа статистичких резултата дескриптивном статистиком Биномна расподела. Поасонова расподела. Нормална-Гаусова расподела Тестирање статистичких хипотеза Примењена пословна статистика. Примена програмског пакета за статистичку обраду података.

План и распоред извођења наставе

Наставна недеља	НАЗИВ НАСТАВНЕ ЈЕДИНИЦЕ
Предавања	
1	Упознавање са обавезама на предмету. Вероватноћа случајног догађаја.
2	Условна вероватноћа. Тотална вероватноћа.Бернулијеви експерименти.
3	Појам и предмет статистике. Статистичко истраживање. Статистички скуп. Методе прикупљања података. Сређивање и обрада података
4	Статистичке серије. Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података.
5	Мере централне тенденције.
6	Мере варијабилитета.
7	Мере облика распореда.
8	Први колоквијум
9	Дескриптивна статистика
10	Анализа статистичких резултата дескриптивном статистиком
11	Биномна расподела. Поасонова расподела.
12	Нормална-Гаусова расподела
13	Тестирање статистичких хипотеза
14	Одбрана семинарских радова. Примењена медицинска статистика.
15	Други колоквијум
Вежбе	
1	Вероватноћа случајног догађаја.
2	Условна вероватноћа. Тотална вероватноћа.Бернулијеви експерименти.
3	Сређивање и обрада података. Основне операције. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
4	Статистичке табеле. Графичко приказивање статистичких података. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
5	Мере централне тенденције. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
6	Мере варијабилитета. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
7	Мере облика распореда. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
8	Припрема за први колоквијум
9	Дескриптивна статистика. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
10	Анализа статистичких резултата дескриптивном статистиком. Коришћење рачунара и софтверских пакета.
11	Биномна расподела. Поасонова расподела.
12	Нормална-Гаусова расподела
13	Тестирање статистичких хипотеза
14	Коришћење рачунара и софтверских пакета за статистичку обраду и анализу података.
15	Припрема за други колоквијум

Начин оцењивања – структура и број поена на предиспитним обавезама и испиту
Предиспитни поени мин 30 – макс. 70 поена <ul style="list-style-type: none"> • активност у току предавања и вежби – макс. 10 поена • колоквијум-и - макс 2x30=60 поена Писмени испит – макс. 30 поена

Литература
Литература Основна: <ol style="list-style-type: none"> 1. Миодраг Ловрић, Основи статистике, Економски факултет, Крагујевац, 2008. 2. Мила Стојаковић. Случајни процеси, symbol, Нови Сад 2004. 3. Невенка Скакић, Теорија вјероватноће и математичка статистика, Научна књига Београд, 2001.

T.T. SoongState, Fundamentals of probability and statistics for engineers, University of New York at Buffalo, Buffalo, New York, USA 2004.

Предметни наставник

