

<b>ВИСОКА ПОСЛОВНА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА НОВИ САД</b>	
<b>Школска година и семестар</b>	2019/2020 зимски
<b>Студијски програм</b>	Међународно пословање и финансије (мастер)
<b>Назив предмета</b>	<b>Примена статистичких модела у пословању</b>
<b>Наставник</b>	Др Наташа Папић-Благојевић
<b>Асистент</b>	Стеван Томашевић
<b>Статус предмета</b>	Изборни
<b>Број ЕСПБ</b>	7 (3+3)
<p><b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је стицање знања из области статистичке анализе и оспособљавање студената за коришћење различитих модела и метода примењене статистике. Циљ предмета је и примена теоријских знања о статистичким моделима у прикупљању, обради и анализи података, развијање способности логичког закључивања о добијеним резултатима, уз истовремену практичну примену теоријски обрађених метода. Изучавањем модела и метода примењене статистике, циљ је да се створи основа за анализу економских показатеља и предвиђање њиховог кретања у реалним тржишним околностима.</p>	
<p><b>Исход предмета:</b> Након савладавања садржаја овог предмета, студенти ће бити у стању да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• дефинишу и примене статистичке појмове и методе анализе статистичких података,</li> <li>• повежу теоријска и практична знања приликом обраде података,</li> <li>• изаберу статистичке методе и моделе који ће у конкретним околностима дати најбоље резултате,</li> </ul> <p>протумаче добијене резултате и предложије оптимална решења пословног проблема.</p>	
<p><b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Уводни појмови, прикупљање, обрада и графичко приказивање података.</li> <li>• Случајна променљива, распореди вероватноћа.</li> <li>• Статистичко закључивање, интервали поверења, тестирање хипотеза.</li> <li>• Непараметарски тестови.</li> <li>• Једнофакторска и двофакторска анализа варијансе.</li> <li>• Проста линеарна регресија, вишеструки регресиони модели.</li> <li>• Анализа временских серија, методе предвиђања.</li> <li>• Статистичка контрола квалитета .</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Примена статистичких модела на конкретним примерима.</li> </ul> <p>Практичан рад у рачунарској лабораторији у одабраним статистичким пакетима.</p>	
<b>ПЛАН И ПРОГРАМ РАДА</b>	
Недеља	Наставна јединица
1.	Упознавање са садржајем предмета, Циљ и исход предмета, Преглед литературе, Формирање коначне оцене
2.	Улога статистике у пословним околностима, Основни појмови, Графичко приказивање података (примери у Excel-у)
3.	Мере централне тенденције, Мере дисперзије (примери у Excel-у)
4.	Мере облика распореда (примери у Excel-у)

5.	Регресиона анализа, Проста линеарна регресија кроз примере у Excel-у		
6.	Вишеструка регресиона анализа употребом Excel-а		
7.	Релативни бројеви, пондерисани и непондерисани индекси		
8.	Припрема за колоквијум		
9.	<b>КОЛОКВИЈУМ</b>		
10.	Анализа временских серија, Линеарни, експоненцијални и квадратни тренд кроз примену у Excel-у		
11.	Анализа временских серија, Метод покретних просека, Метод експоненцијалног поравнања (Excel примери)		
12.	Предвиђање сезонских података (Excel примери)		
13.	Ауторегресивни модели, Ауторегресија првог, другог и трећег реда кроз примену у Excel-у		
14.	Припрема за испит		
15.	Упис предиспитних поена, подела потписа		
<b>Литература</b>			
☞ Солдић-Алексић, Ј. (2015). <i>Примењена анализа података: Рад у програмима за статистичку анализу и табеларна израчунавања</i> . Београд: ЦИД Економског факултета.			
☞ Newbold, P., Carlson, W. L., & Thorne, B. (2010). <i>Statistika za poslovanje i ekonomiju</i> . Zagreb: Mate.			
☞ Levine, D. M., Stephan, D. F., Krehbiel, T. C., & Berenson, M. L. (2011). <i>Statistics for Managers, Using Microsoft Excel, Sixth Edition</i> . New Jersey: Pearson Education, Inc.			
☞ Moore, D. S., McCabe, G. P., Alwan, L. C., Craig, B. A., & Duckworth, W. M. (2011). <i>The Practice of Statistics for Business and Economics, Third Edition</i> . New York: W.H. Freeman and Company.			
☞ Mann, S. P. (2009). <i>Uvod u statistiku, šesto izdanje</i> . CID Ekonomskog fakulteta u Beogradu, Beograd.			
☞ Power Point презентације			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 45</b>	<b>Практична настава: 45</b>	
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>55 поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>45 поена</b>
присуство на предавањима и вежбама	<b>5</b>	писмени испит	<b>45</b>
провера знања у току наставе (колоквијум-и)	<b>50</b>	усмени испит	-
остале активности и учешће студената у раду на предавањима и вежбама	-		
практичан рад: студија случаја	-		