

Студијски програм: Финансије, рачуноводство и банкарство, Менаџмент бизниса и логистике, Пословна информатика и е-бизнис, Туризам и угоститељство, Менаџмент технологије хране и гастрономије.			
Назив предмета: Математика			
Наставник: мр Валентина Ј. Станковић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета Циљ предмета је стицање математичких знања за разумевање законитости у природи и друштву (посебно у области економије), као и њихова примена у професионалном образовању и свакодневној економској пракси.			
Исход предмета Након успешно савладаног предмета студент ће бити у стању да: примени стечена знања на моделирање економских функција (понуде, тражње, прихода, трошкова, добити) и испита њихово понашање у различитим условима на тржишту, обаве различита практична израчунавања из области процентног и каматног рачуна, улога и кредита.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Пресликавање, функција, Матрице и детерминанте, Гранична вредност и непрекидност функције једне променљиве. Асимптоте, Извод функције једне променљиве, Диференцијал функције. Основне теореме диференцијалног рачуна, Монотоност функције, екстремне вредности, конвексност и конкавност. Анализа тока функције, Неодређени интеграл, Економске функције. Финансијска математика. <i>Практична настава</i> Одређивање врсте пресликавања, налажење производа пресликавања, налажење инверзне функције. Примери неких реалних ф-ја, Израчунавање детерминанте и инверзне матрице. Решавање матричних једначина, Израчунавање граничне вредности функције. Одређивање асимптота, Извод сложене функције, Диференцијал функције. Анализа тока функције и цртање графика, Неодређени интеграл, примена методе смене. Економске функције, функција понуде, тражње, прихода, трошкова и добити. Процентни рачун. Модели каматног рачуна. Кредити.			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Станковић, В. <i>Математика за економисте</i>, ВПШСС Лесковац, 2011. • Станковић, В., Јовић, Ј. <i>Збирка задатака из математике за економисте</i>, ВПШСС Лесковац 2011. • М. Ивовић, Финансијска математика, Економски факултет Београд, 2003. • С. М. Богдановић, М. Ђ. Милојевић, Ж.Љ. Поповић, <i>Математика за студенте економије</i>, Економски факултет Ниш, II издање, 2006. • М. Ђ. Милојевић, С. М. Богдановић, <i>Збирка решених задатака из математике за студенте економије</i>, Економски факултет Ниш, II издање, 2006. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, презентација примера из пословне праксе, студије случаја.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	25
колоквијум 1	25	
колоквијум 2	20		
семинар-и	/		