

Студијски програм: Економија и пословно управљање и Пословна информатика			
Назив предмета: Финансијска и актуарска математика			
Наставник/наставници: Дреновак М. Микица, Ђурић И. Злата			
Статус предмета: студијски програм Економија и пословно управљање, обавезан на модулима Финансије, банкарство и осигурање, Рачуноводство, ревизија и пословне финансије, изборни на модулима Економска политика и развој, Менаџмент, Маркетинг и Туризам и хотелијерство; обавезан на студијском програму Пословна информатика			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са различитим моделима финансијске математике, као и најзначајнијим моделима осигурања лица и осигурања капитала.			
Исход предмета Оспособљеност студената за решавање бројних практичних и теоријских проблема везаних за финансијске трансакције у привреди и банкарству и осигурање лица и капитала.			
Садржај предмета Процентни рачун; Временска вредност новца; Просто, сложено и комбиновано капиталисање; Дисконтовање; Менице, валуте и ломбардни зајмови; Модели улагања- антиципативни и декурзивни начин улагања, време улагања; Модели ренти-антиципативни и декурзивни начин примања ренти, број ренти и рентни остатак, време примања ренти; Модели кредита-методе амортизације: метод једнаких анuitета, метод једнаких отплата, метод једнаких и заокружених анuitета, конверзија кредита; Инвестициони кредити; Осигурање живота и осигурање капитала			
Литература 1. Др Мирослав Ж. Дреновак, <i>Финансијска математика</i> , II издање, Comtec, Крагујевац, 2016. 2. Жарко Љ. Поповић, Јелена Ј. Станковић, Микица М. Дреновак, <i>Финансијска и актуарска математика- Апликативни приступ</i> , I издање, Економски факултет Универзитета у Нишу, 2016. 3. Benninga, S., <i>Financial Modeling</i> , The MIT Press. Cambridge, Massachusetts, 2000.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	2	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	38	
семинар-и			