

Студијски програм/студијски програми : ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: КВАНТИТАТИВНЕ МЕТОДЕ			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета је да студенти успешно овладају елементима: комбинаторике, вероватноће, статистике и финансијске математике, који се често срећу у моделовању и софтверском решавању проблема, и као такви су потребни будућим ИТ менаџерима и програмерима.			
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за решавање сложенијих математичких проблема (из наведених области) и софтверских алгоритама у процесу прављења програма			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Комбинаторика • Теорија вероватноће • Случајни догађаји • Условна вероватноћа • Случајне променљиве и вектори • Расподеле случајних променљивих • Математичка статистика • Финансијска математика, процентни рачун, каматни рачун 			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
На вежбама се решавају задаци који илуструју примену тема наведених у теоријској настави			
Литература			
1. Слободан Томић, <i>Квантитативне методе</i> , скрипта за предмет, ИТС 2010.			
2. М. Жижич, М. Ловрић и Д. Павличич, <i>Методи статистичке анализе</i> Економски факултет, Београд, 2000.			
3. М. Ивовић, Б. Боричић, Д. Аздејковић, Ј. Станојевић, <i>Збирка задатака из математике</i> , Економски факултет, Београд, 2008.			
Методe извођења наставе			
Настава се реализује кроз усмено излагање и објашњавање са много примера који илуструју теоретски део наставе и уз коришћење савремених наставних средстава (пројектор, видео бим).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	60	
семинар-и			