

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна економија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Математика 1		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов	Испуњене предиспитне обавезе.			
Циљ предмета	Упознати студенте са математичким појмовима који омогућују решавање континуелних проблема, развијати математички начин мишљења и закључивања.			
Исход предмета	Оспособљеност студента да може решавати једначине применом детерминаната, матрица, у векторском облику и др. Испитивање функција применом скупова и математичке логике.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Елементи математичке логике. Скупови. Алгебарске структуре. Бинарне релације. Функције. Метрички простори. Комплексни бројеви. Полиноми (операције са полиномима, Вијетова формула, решавање алгебарских једначина, реални полиноми, интерполација, рационалне функције). Матрице и детерминанте. Системи линеарних једначина. Векторска алгебра. Гранични процеси (конвергенција низова, Банахов став о непокретној тачки, непрекидност, инфинитезимале)			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе прате предавања по истим темама решавањем задатака.			
Литература				
1	Велимир Сотировић, Др Момчило Бјелица: МАТЕМАТИКА СА ЗБИРКОМ ЗАДАТАКА (1 - 205 стр), Универзитет у Новом Саду, 2004.			
2	Миодраг Перовић, Основи математичке анализе, Универзитет Вељко Влаховић у Титограду, Никшић 1990			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3			
Методе извођења наставе	Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	7	писмени испит		30
практична настава	8	усмени испит		20
колоквијуми	35			
семинари				