

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Међународна пословна економија		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне академске студије, први ниво студија		
Назив предмета	Математика		
Наставник (за предавања)	Марија В. Керкез		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Билјана М. Младеновић Војиновић		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни

Услов	
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ОПШТЕГ ОБРАЗОВАЊА У ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКЕ И ЗНАЊА КОЈА ОМОГУЋАВАЈУ КОРИШЋЕЊЕ МАТЕМАТИЧКИХ МЕТОДА У ИСТРАЖИВАЊУ И МЕРЕЊУ УТИЦАЈА ВЕЋЕГ БРОЈА ПАРАМЕТАРА НА ДОНОШЕЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ТАКТИЧКИХ, ОПЕРАТИВНИХ И СТРАТЕШКИХ ПОСЛОВНИХ ОДЛУКА; ФОРМИРАЊА ЛОГИЧКИХ КОНЦЕПАТА ПРИ ДЕФИНИСАЊУ УГОВОРА И СЛ.
Исход предмета	РАЗУМЕВАЊЕ ЗНАЧАЈА МАТЕМАТИКЕ И МАТЕМАТИЧКИХ МЕТОДА У РЕШАВАЊУ ПОСЛОВНИХ ПРОБЛЕМА И ДОНОШЕЊУ ПОСЛОВНИХ ОДЛУКА; ОСПОСОБЉАВАЊЕ СТУДЕНАТА ЗА САМОСТАЛНУ ПРИМЕНУ МАТЕМАТИЧКИХ МЕТОДА У ПОСЛОВНОЈ АНАЛИЗИ, У ИСТРАЖИВАЊУ ТРЖИШТА, ПРАЋЕЊУ ПРОИЗВОДЊЕ И ПРОМЕТА ПРОИЗВОДА, УСЛУГА И НОВЦА, У МЕРЕЊУ ЕФИКАСНОСТИ ИНВЕСТИЦИЈА, И ОСТАЛИХ ИСТРАЖИВАЊА КОЈА СУ НЕОПХОДНА ЗА ДОНОШЕЊЕ БЛАГОВРЕМЕНИХ И ОПТИМАЛНИХ ПОСЛОВНИХ ОДЛУКА. СПОСОБНОСТ ШИРЕГ И ДУБЉЕГ ИЗУЧАВАЊА ОВЕ ДИСЦИПЛИНЕ И ДАЉЕГ ИЗУЧАВАЊА СРОДНИХ ДИСЦИПЛИНА НА ОВОМ ИЛИ ВИШИМ НИВОИМА СТУДИЈА.

Садржај предмета

Теоријска настава	Елементи математичке логике; Основне операције са скуповима. Функције једне независно променљиве: Појам функције; Низови, редови; Испитивање функција. Функција две независно променљиве: Појам функције; Парцијални изводи и тотални диференцијал; Екстремуми, условни екстремуми. Интеграл: Појам интеграла; Решавање интеграла; Геометријска представа одређеног интеграла. Економске функције: Функција тражње, функција понуде; Функција укупних, просечних и граничних трошкова; Функција укупног и граничног прихода; Функција добити; Еластичност економских функција. Линеарна алгебра: Матрице и операције са матрицама; Детерминанте; Решавање система линеарних једначина. Елементи финансијске математике: Процентни рачун; Каматни рачун (прост и сложен); Рачун улога; Зајмови (кредити).
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Елементи математичке логике; Основне операције са скуповима. Функције једне независно променљиве: Појам функције; Низови, редови; Испитивање функција. Функција две независно променљиве: Појам функције; Парцијални изводи и тотални диференцијал; Екстремуми, условни екстремуми. Интеграл: Појам интеграла; Решавање интеграла; Геометријска представа одређеног интеграла. Економске функције: Функција тражње, функција понуде; Функција укупних, просечних и граничних трошкова; Функција укупног и граничног прихода; Функција добити; Еластичност економских функција. Линеарна алгебра: Матрице и операције са матрицама; Детерминанте; Решавање система линеарних једначина. Елементи финансијске математике: Процентни рачун; Каматни рачун (прост и сложен); Рачун улога; Зајмови (кредити).

Литература

1	Јоксимовић, Д.: "Пословна математика", Мегатренд Универзитет, Београд, 2006.
2	Јоксимовић, Д.: "Збирка задатака из пословне математике", Мегатренд Универзитет, Београд, 2006.

Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године

Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			

Методе извођења наставе	Екс катедра, интерактивност, семинари
--------------------------------	---------------------------------------

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијуми			
семинари	20		