

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије: ЕКОНОМИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I ниво студија			
<b>Назив предмета:</b> Квантитативне методе		Шифра предмета	6E1KVM
<b>Наставник:</b> <u>др Светлана Живковић Радета, доцент</u>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Савладавање основних математичких појмова, који су неопходни за струку, имајући у виду да су квантитативне методе основе сваког научног прорачуна.			
<b>Исход предмета</b> Циљ је се студенти оспособе да користе математички апарат у разјашњавању и решавању проблема, знајући да је математичко моделовање данас једини прави начин решавања научних проблема, ма које струке, а нарочито екологије.			
<b>Садржај предмета</b> Матрице и детерминанте. Системи линеарних једначина и метод решавања. Појам функције, особине функција, гранична вредност функције и непрекидност функције. Извод функције. Изводи основних елементарних функција, таблица извода. Изводи вишег реда. Примене диференцијалног рачуна. Испитивање особина функција Интегрални рачун. Неодређени и одређени интеграл и примене. Диференцијалне једначине првог и другог реда. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе прате предавања.			
<b>Литература</b> 1. И. Ковачевић, <i>Математика са збирком задатака</i> , Универзитет Сигидунум, Београд 2012 2. О. Николић, М. Жижовић, И. Ковачевић, <i>Квантитативне методе</i> , Универзитет Сингидунум, Београд, 2012 3. Б. Боричић, М. Ивовић, <i>Математика</i> , Економски факултет, Београд 2012			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2 (30)	Вежбе: 1 (15)	Други облици наставе: СИР:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, рачунске вежбе, консултације, семинарски и домаћи радови, колоквијуми, испит.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	
практична настава	-	усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>60</b>	.....	