

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије заштите животне средине (ОАСЗЖС)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије , I ниво студија				
Назив предмета: Квантитативне методе			Шифра предмета	601KVM
Наставник: др Мирјана Шекарић, ванредни професор				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета Савладавање знања из линеарне алгебре, диференцијалног и интегралног рачуна и статистике. Циљ је да се студенти оспособе да решавају проблеме везане за примену ових математичких знања и алата у струци.				
Исход предмета Оспособљеност да се решавају практични проблеми коришћењем статистичких програма.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Матрице и детерминанте. Матрице и операције са њима. Детерминанте. Израчунавање и основне особине. Инверзна матрица. Системи линеарних једначина. Гаусова метода. Крамерова правила. Матрична метода. Низови и функције. Низови и њихове основне особине. Гранична вредност низа. Појам функције, особине функција, гранична вредност функције и операције са њима, непрекидност функције. Диференцијабилни рачун. Извод функције. Изводи основних елементарних функција, таблица извода. Изводи вишег реда. Примене диференцијалног рачуна. Испитивање особина функција помоћу извода. Интегрални рачун. Неодређени и одређени интеграл и примене. Диференцијалне једначине. Диференцијалне једначине првог и другог реда. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе прате предавања.				
Литература 1. М. Шекарић, И. Ковачевић: <i>Квантитативне методе</i> , Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006. 2. М. Шекарић, И. Ковачевић: <i>Квантитативне методе – практикум</i> , Универзитет Сингидунум, Факултет за пословну информатику, Београд, 2006. 3. Л. Филиповић: <i>Квантитативне методе</i> , Универзитет Сингидунум, Факултет за туристички и хотелијерски менаџмент, Београд, 2005.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе: 1(15)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, групне рачунске вежбе, консултације, два колоквијума, писмени испит..				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		50
практична настава	20	усмени испит		
колоквијум-и (2x10)	20		