

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Математика 1			
Наставник: Димитријевић Иван			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Да пружи математичке основе за праћење курсева на вишим годинама студија Физичке хемије.			
Исход предмета			
Разумевање математичких модела у природним наукама			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Уводни појмови теорије бројева. Векторски простори и аналитичка геометрија, криве другог реда. Граничне вредности - основни појмови. Функције, изводи. Теорема о средњој вредности и испитивање функција. Интегрални. Инверзне функције. Технике интеграције. Примена интегралног рачуна у природним наукама: површина и запремина тела, дужина лука криве, површина обртних тела, примена у физичкој хемији. Параметарске једначине и поларне координате. Низови и редови - основе.			
Практична настава			
Рачунске вежбе			
Литература			
1. Ракић З. Математика 1, скрипта			
2. Stewart, J. Calculus, Second Edition, Brooks/Cole Publishing Company, Pacific Grove, California			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе			
Предавања, рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава			усмени испит
колоквијум-и		60	
семинар-и			