

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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе			
Литература 1. Ракић З. Математика 1, скрипта за интерну употребу, Београд, 2010. 2. Stewart, J. Calculus, Second Edition, Brooks/Cole Publishing Company, Pacific Grove, California, 2013.			
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	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	60		
семинар-и			