

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Математика 2			
Наставник: Дражић Зорица			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: За упис предмета потребно је уписати све неположене предмете из I студијске године. За полагање испита нема услова.			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну математичке основе за праћење стручних предмета које ће слушати током студија.			
Исход предмета је овладавање математичким знањима од стране студената која им омогућавају праћење стручних предмета које ће слушати током студија.			
Садржај предмета <i>Теоријска и практична настава</i> Комплексни бројеви-основе. Матрице. Елементарне трансформације матрица. Примена матрица. Проширење теорије бројевних редова. Критеријуми конвергенције редова. Развијање функција у редове. Функције више променљивих. Парцијални изводи. Јакобијева матрица. Екстремуми функција више променљивих. Вишеструки интегрални. Криволинијски интегрални. Површински интегрални. Диференцијалне једначине-основни типови и решавање. Диференцијалне једначине вишег реда. Системи диференцијалних једначина. Специјалне функције. Елементи теорије вероватноће.			
Литература 1. др Небојша Лажетић, Математика 2, Научна књига, Београд, 1991.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	70		
семинар-и			