

Студијски програм: Основне струковне студије Оптометрија			
Назив предмета: Математика			
Наставник/наставници: др Милица Рутоњски			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: —			
Циљ предмета Упознавање студената са математичким појмовима са којима ће се сретати у току студија, као и оспособљавање студената за коришћење за њих неопходног математичког апарата.			
Исход предмета Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: Опште способности: базична знања у области, праћења стручне и научне литературе, примена стечених знања у пракси и другим предметима и областима... Предметно-специфичне способности: <ul style="list-style-type: none"> - Познаје операције са векторима - Познаје полиноме - Уме да рачуна са комплексним бројевима - Познаје основе линеарне алгебре - Познаје основне појмове везане за низове - Уме да испита ток једноставнијих функција - Уме да нађе једноставне изводе и реши једноставне интеграле 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Вектори: Скаларни, векторски, мешовити производ вектора. Полиноми. Комплексни бројеви. Линеарна алгебра: матрице, детерминанте, системи једначина. Низови. Гранична вредност низова. Непрекидност функције. Гранична вредност функције. Изводи. Испитивање тока и цртање графика функције. Неодређени и одређени интеграл. Обичне диференцијалне једначине <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе			
Литература 1. Ђ. Такачи: Елементи више математике, Нови Сад, 2010.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра) и вежбе (3 часа недељно, у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	15
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	20	
семинар-и			