

<b>Студијски програм:</b> Основне струковне студије ОПТОМЕТРИЈА			
<b>Назив предмета:</b> Математика			
<b>Наставник:</b> др Милица С. Ругоњски, др Ђурђица Такачи			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са математичким појмовима са којима ће се сретати у току студија, као и оспособљавање студената за коришћење за њих неопходног математичког апарата.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и научног 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"> <li>- Познаје операције са векторима</li> <li>- Познаје полиноме</li> <li>- Уме да рачуна са комплексним бројевима</li> <li>- Познаје основе линеарне алгебре</li> <li>- Познаје основне појмове везане за низове</li> <li>- Уме да испита ток једноставнијих функција</li> <li>- Уме да нађе једноставне изводе и реши једноставне интеграле</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <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: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Рачунске вежбе			
<b>Литература</b> 1. Ђ.Такачи: Општа математика, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, Нови Сад, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања (3 часа недељно, у току семестра) и вежбе (2 часа недељно, у току семестра)			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	15
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			
домаћи задаци	10		