

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> МАТЕМАТИКА 2			
<b>Наставник:</b> др Хајналка Пеић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Семестар/година студија:</b> III			
<b>Услов:</b> Математика I			
<b>Циљ предмета</b> Намена и циљ предмета је да развија математичко размишљање студената и да омогући савладавање основних математичких појмова и њихових особина са циљем да се они могу касније применити у пракси.			
<b>Исход предмета</b> Реализација предвиђених циљева.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. недеља: Основне особине реалне функције једне променљиве, 2. недеља: Непрекидност функције, 3. недеља: Гранична вредност функције, 4. недеља: Елементарне функције, 5. недеља: Појам извода функције и правила диференцирања, 6. недеља: Појам диференцијала функције и примена извода функције, 7. недеља: Неодређени интеграл, 8. недеља: Одређени интеграл, 9. недеља: Примена одређеног интеграла, 10. недеља: Несвојствени интеграл, 11. недеља: Диференцијалне једначине првог реда, 12. недеља: Диференцијалне једначине првог реда, 13. недеља: Линеарне диференцијалне једначине другог реда, 14. недеља: Појам функције две променљиве и појам парцијалног извода, 15. недеља: Тејлоров полином и екстремне вредности функције две променљиве.  <i>Практична настава</i> 1. недеља: Понављање, 2. недеља: Елементарне функције и трансформације функција, 3. недеља: Особине функције једне променљиве, 4. недеља: Гранична вредност функције, 5. недеља: Одређивање извода функције и правила диференцирања, 6. недеља: Примена извода функције, 7. недеља: Испитивање особина функција и цртање графика криве дефинисане датом функцијом, 8. недеља: Неодређени интеграл, 9. недеља: Одређени интеграл и његова примена, 10. недеља: Одређивање несвојственог интеграла, 11. недеља: Решавање диференцијалне једначине првог реда, 12. недеља: Решавање диференцијалне једначине првог реда, 13. недеља: Решавање линеарне диференцијалне једначине другог реда, 14. недеља: Основне особине функције две променљиве и одређивање парцијалног извода, 15. недеља: Тејлоров полином и екстремне вредности функције две променљиве.			
<b>Литература</b> 1. Ј. Детки, Ф. Ференци: <i>Математика 1</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински Факултет Суботица, Суботица, 1982. 2. М. П. Ушћумлић, П. М. Миличић: <i>Збирка задатака из више математике I</i> , Научна књига Београд, 1986. 3. Х. Пеић, Л. Сарапка: <i>100 решених испитних задатака</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Суботица, 1996. 4. О. Хаџић, Ђ. Такачи: <i>Математичке методе за студенте природних наука</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2000. 5. Х. Пеић, А. Рожњик, <i>Мађарско-српско-енглески математички речник</i> , Војвођански центар за методiku, Суботица, 2007 6. Х. Пеић, <i>Математика 2</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Суботица, 2016.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, тестови, консултације			
<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	60
активност у току вежби	5	усмени испит	-
тестови за проверу знања (мин 3)	30	-	-