

<b>Студијски програм :</b> Грађевинарство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> МАТЕМАТИКА 1			
<b>Наставник:</b> Хајналка, К, Пеић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<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: Основни појмови теорије скупова и алгебарске структуре, 2. недеља: Полиноми, 3. недеља: Полиноми, 4. недеља: Рационалне функције, 5. недеља: Детерминанте, 6. недеља: Матрице, 7. недеља: Системи линеарних једначина, 8. недеља: Примена матрица, 9. недеља: Векторска алгебра, 10. недеља: Аналитичка геометрија у простору, 11. недеља: Линеарно програмирање, 12. недеља: Бројни низови, 13. недеља: Бројни низови, 14. недеља: Векторски простори, 15. недеља: Криве и површи другог реда.  <i>Практична настава</i> 1. недеља: Полиноми, 2. недеља: Полиноми, 3. недеља: Полиноми, 4. недеља: Рационалне функције, 5. недеља: Детерминанте, 6. недеља: Матрице, 7. недеља: Системи линеарних једначина, 8. недеља: Примена матрица, 9. недеља: Векторска алгебра, 10. недеља: Аналитичка геометрија у простору, 11. недеља: Линеарно програмирање, 12. недеља: Бројни низови, 13. недеља: Бројни низови, 14. недеља: Векторски простори, 15. недеља: Векторски простори.			
<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 1</i> , Научна књига, Београд, 1986. 3. Х. Пеић, Ј. Сарапка: <i>100 решених испитних задатака</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, 1996. 4. О. Хацић, Ђ. Такачи: <i>Математичке методе за студенте природних наука</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2000. 5. Х. Пеић, <i>Математика 1</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Суботица, 2006. 6. Х. Пеић, А. Рожњик, <i>Мађарско-српско-енглески математички речник</i> , Војвођански центар за методiku, Суботица, 2007			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>Практична настава:</b>	
	3	3	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	<b>60</b>
практична настава	<b>5</b>	усмени испит	-
колоквијуми (3)	<b>30</b>	-	-