

Студијски програм : Основне академске студије			
Назив предмета: МАТЕМАТИКА 1			
Наставник: др Хајналка Пеић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Семестар/година студија: I/I			
Услов: Нема			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.			
Садржај предмета <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.			
Литература 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, Л. 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 7. Х. Пеић, А. Рожњик, <i>Тестови и репрезентативни испитни задаци из Математике 1</i> , Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Суботица, 2015			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, тестови, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
активност у току вежби	5	усмени испит	-
тестови за проверу знања (мин 3)	30	-	-