

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијске технологије, Прехрамбена технологија и биотехнологија, Текстилне технологије			
Назив предмета: МАТЕМАТИКА 1			
Наставник: Снежана С. Ђорђевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета Припрема студената да успешно прате и савладају остале предмете или области у току студија на Технолошком факултету.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самостално решавање математичких проблема и задатака.			
Садржај предмета Теоријска настава: (3+0) <ol style="list-style-type: none"> 1. Матрице (3) 2. Детерминанте (3) 3. Системи линеарних једначина (3) 4. Аналитичка геометрија у равни (3) 5. Појам низа. Гранична вредност низа (3) 6. Гранична вредност функције (3) 7. Први извод функције (3) 8. Примена L’Hopital-ове теореме (3) 9. Виши изводи функције (3) 10. Испитивање тока и скицирање графика функције (3) 11. Појам неодређеног интеграла (3) 12. Метод смене у неодређеном интегралу (3) 13. Метод парцијалне интеграције у неодређеном интегралу (3) 14. Одређени интеграл. Примена одређеног интеграла (3) 15. Диференцијалне једначине првог реда (3) Практична настава: (0+3) Вежбе су рачунског типа са саджајем који прати теоријску наставу.			
Литература 1. Г. Б. Ђорђевић, Математика II, SGP CICERO, Лесковац, 1997. 2. Г. Ђорђевић, Г. Миловановић, Збирка решених задатака из Математике II, SGP CICERO, Лесковац, 1997.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 45	
Методе извођења наставе Теоријска настава, рачунске вежбе, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	3	писмени испит	30
практична настава	2	усмени испит	40
остало	25	