

Име на предметот	Математика 1		
Наставник	Проф.д-р Ванчо Кусакатов, доц. Д-р Марија Михова		
Статус	Изборен	Кредити	6
Препорачан Семестар	Зимски (I)	Неделен фонд	3+3+1
Цели	Предметот е неопходен за воведување и совладување на поимите за низа, функција, гранична вредност и извод на функција.		
Содржина	Природни броеви, математичка индукција. Цели, рационални, реални броеви и комплексни броеви. Комбинаторика. Биномен образец. Полиноми, полиномни функции, полиномни равенки. Бројни низи. Функции од една независна променлива. Гранична вредност на функција. Непрекинатост на функции. Диференцијално сметање: изводи и диференцијали од прв ред, геометриска интерпретација и примена. Во рамки на лабораториски вежби се користи програмскиот пакет Mathematica.		
Условеност	Нема		
Литература	Б. Трпеновски, Н. Целакоски, Г. Чупона, Виша математика I, II, Просветно дело, Скопје, 1994.		
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	да
Писмено	да	Задачи	да
Усмено	-	Теорија	да
Задачи	Да	Практичен	-
Теорија	Да		
Практичен (лаб)		2. Усен испит	-
Е-тест		3. Семинарски работи, домашни задачи, задачи од лаб. вежби	*
2. Тестови	4	Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	Да	*Студентот ги задржува поените од и домашните задачи и активноста добиени во текот на семестарот.	
4. Активност и/или редовност	Да		
5. Завршен испит	-		
<b>Услов за потпис и право на испит:</b> изработени лабораториски вежби и 15% од вкупните поени			