

Име на предметот	Калкулус 1	Шифра	
Наставник	проф. д-р Ванчо Кусакатов вон. проф. д-р Верица Бакева		
Статус	Изборен	Кредити	6
Семестар	Зимски(I)	Неделен фонд	3+3+1
Цели	Предметот е од поддршка и е неопходен за воведување на поимите за функција, лимес и извод кои се неопходни во скоро сите предмети од повисоки години.		
Содржина	Функции од една променлива. Граници. Непрекинатост. Изводи. Инверзни функции. Експоненцијални, логаритамски и инверзни тригонометриски функции. Примена на изводи. Теорема на Рол и теорема за средна вредност. Се предвидува дека во рамките на лабораториски вежби да се користи на некој програмскиот пакет за илустрирање на содржините опфатени во предметот.		
Условеност	нема		
Литература	1. Н.Антон, I.Бивен, S.Давис: <i>Calculus</i> , John Willey & Sons, Inc.		
Проверка на знаења и оценување			
Континуирана проверка		Комплетен испит	
1. Колоквиуми	2	1. Испит	x
Писмено	x	Писмен	x
Теориски	x	Теорија	x
2. Лабораториски вежби	Оценување на активност на лаб.вежби	2. Практичен (лаб)	Да, ако не освои доволно поени на лаб.вежби
		3. Семинарски работи, домашни задачи	0+3
2. Тестови	/	Забелешка:	
3. Семинарски работи, домашни задачи	0+3		
4. Активност и/или редовност	да		
5. Завршен испит	да		
Услов за потпис и право на испит: 25% од секој дел (практичен, писмен, теориски)			