

<b>Име на предметот</b>	<b>Калкулус 1</b>	<b>Шифра</b>	<b>IKL112Z1</b>
<b>Наставник</b>	Проф. Д-р Смиле марковски, проф. Д-р Верица Бакева		
<b>Статус</b>	Задолжителен	<b>Кредити</b>	<b>8</b>
<b>Семестар</b>	Зимски (I)	<b>Неделен фонд</b>	3+3+1
<b>Цели</b>	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.		
<b>Содржина</b>	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.		
<b>Условеност</b>	нема		
<b>Литература</b>	1. H.Anton, I.Bivens, S.Davis: <i>Calculus</i> , Jon Wiley & Sons, INC (2002). 2. Robert Ellis, Denny Gulick: <i>Calculus with analytic geometry</i> , Harcourt Brace Jovanovich Publishers (1990)		
<b>Проверка на знаења и оценување</b>			
<b>Континуирана проверка</b>		<b>Комплетен испит</b>	
1. Колоквиуми	2	1. Писмен испит	да
Писмено	да	Задачи	да
Усмено	-	Теорија	да
Задачи	Да	Практичен (лаб)	да
Теорија	Да		
Практичен (лаб)	да	2. Усен испит	-
Е-тест		3. Семинарски работи, домашни задачи, задачи од лаб. вежби	*
2. Тестови	-	Забелешка: *Студентот ги задржува поените од семинарските и домашните задачи и посетеноста добиени во текот на семестарот.	
3. Семинарски работи, домашни задачи	-		
4. Активност и/или редовност	-		
5. Завршен испит	Да		
<b>Услов за потпис и право на испит:</b> 30% од колоквиуми (и теорија и задачи) и завршени лабораториски вежби			