

# 湖南科技职业学院

## 授课计划

周次	课次	授课内容	备注
第1周	1	§ 1.1 § 1.2 函数	
	2	§ 1.3 极限的概念	
第2周	3	§ 1.4 无穷小无穷大	
	4	§ 1.5 极限的运算	
第3周	5	§ 1.6 函数的连续性	
	6	§ 2.1 导数的概念	
第4周	7	§ 2.2 导数的四则运算	
	8	§ 2.3 初等函数的求导	
第5周	9	§ 2.4 高阶导数	
	10	§ 2.5 隐函数导数	
第6周	11	§ 2.6 函数的微分	
	12	第二章复习	
第7周	13	§ 3.1 § 3.2 微分中值定理、洛必达法则	
	14	§ 3.3 函数的单调性与极值	
第8周	15	§ 3.4 曲线的凹凸性与最值	
	16	§ 3.5 函数图形的描绘	
第9周	17	第三章复习	
	18	§ 4.1 不定积分的概念、积分基本公式与法则	
第10周	19	§ 4.2 第一类换元积分法	
	20	§ 4.3 第二类换元积分法	
第11周	21	§ 4.4 分部积分法	
	22	第四章复习	
第12周	23	§ 5.1 定积分的概念	
	24	§ 5.2 微积分的基本公式	
第13周	25	§ 5.3 定积分的积分法	
	26	§ 5.4 定积分的应用（平面图形的面积）	
第14周	27	§ 5.4 定积分的应用（旋转体的体积）	
	28	总复习	