目　录

		页数
	引言	7
1.	**前言**	8
2.	**课程指引**	9 – 10
3.	**课程（附目的及教学建议）**	11 – 38
单元 1	**排列和组合**	11 – 12
1.1	基本乘法原理	
1.2	排列和组合的定义及两者的分别	
1.3	n!，P_r^n 和 C_r^n 符号	
1.4	排列和组合的简易应用	
单元 2	**二项展式**	13 – 14
2.1	当 n 为正整数时的 $(1+x)^n$ 的展式	
2.2	当 n 为非正整数且 $\|x\| < 1$ 时 $(1+x)^n$ 的展式	
单元 3	**指数函数**	15 – 16
3.1	指数函数的性质和图像	
3.2	简易指数方程	
3.3	指数级数	
单元 4	**对数函数**	17 – 18
4.1	对数函数的性质和图像	
4.2	简易对数方程	
4.3	对 $y = kx^n$ 化为线性关系式	
单元 5	**极限和导数**	19
5.1	函数的极限	
5.2	函数的导数	
单元 6	**微分法**	20 – 21
6.1	基本微分法法则	
6.2	复合函数和反函数的征分法	
6.3	e^x 和 $\ell n\, x$ 的微分法	
6.4	二阶导数	

页数

		页数
单元 7	**微分法的应用**	22 – 23
7.1	斜率	
7.2	变率	
7.3	极大和极小	
7.4	近似值	
7.5	简易曲线描绘	
单元 8	**不定积分法**	24 – 25
8.1	不定积分法	
8.2	一些不定积分法的公式	
8.3	代换积分法	
单元 9	**定积分法**	26 – 27
9.1	定积分	
9.2	定积分的性质	
9.3	平面图形的面积	
9.4	利用梯形法则计算定积分的近似值	
单元 10	**基本统计学的量度及其悉义**	28
10.1	集中趋势的量度	
10.2	离差的量度	
10.3	频数分布、累积频数分布及其图像制作（包括干叶图）及理解	
单元 11	**样本空间、事件和概率**	29 – 30
11.1	集合符号	
11.2	样本空间、事件和概率	
11.3	互斥事件、彻底事件和互补事件	
11.4	深入的例子	
单元 12	**续概率**	31
12.1	加法原则	
12.2	条件概率	
12.3	贝叶斯定理	
单元 13	**伯努利、二项、几何及泊松分布**	32 – 33
13.1	随机变量、概率函数和离散概率分布	
13.2	伯努利分布	
13.3	二项分布	
13.4	几何分布	
13.5	泊松分布	
13.6	平均值和方差	
13.7	伯努利、二项、几何及泊松分布的应用	
单元 14	**正态分布和应用**	34 – 36
14.1	正态分布	
14.2	正态曲线和标准正态曲线	
14.3	正态表	
14.4	正态分布的应用	
单元 15	**总体参数和样本统计量**	37
15.1	基本术语	
15.2	样本平均数分布	
15.3	参数估计	
单元 16	**频数分布和拟合概率分布之比较**	38
16.1	就某组观察数据所拟合的假设概率分布的适合度的概念	
16.2	与拟合分布的比较	