目　錄

		頁數
	引言	7
1.	前言	8
2.	課程指引	9 – 10
3.	課程（附目的及教學建議）	11 – 38
單元 **1**	排列和組合	11 – 12
1.1	基本乘法原理	
1.2	排列和組合的定義及兩者的分別	
1.3	n!, P_r^n 和 C_r^n 符號	
1.4	排列和組合的簡易應用	
單元 **2**	二項展式	13 – 14
2.1	當 n 爲正整數時的 $(1+x)^n$ 的展式	
2.2	當 n 爲非正整數且 $\|x\| < 1$ 時 $(1+x)^n$ 的展式	
單元 **3**	指數函數	15 – 16
3.1	指數函數的性質和圖像	
3.2	簡易指數方程	
3.3	指數級數	
單元 **4**	對數函數	17 – 18
4.1	對數函數的性質和圖像	
4.2	簡易對數方程	
4.3	對 $y = kx^n$ 化爲錢性關係式	
單元 **5**	極限和導數	19
5.1	函數的極限	
5.2	函數的導數	
單元 **6**	微分法	20 – 21
6.1	基本微分法法則	
6.2	複合函數和反函數的微分法	
6.3	e^x 和 $\ell n\, x$ 的微分法	
6.4	二階導數	

		頁數
單元 7	**微分法的應用**	22 – 23
7.1	斜率	
7.2	變率	
7.3	極大和極小	
7.4	近似值	
7.5	簡易曲線描繪	
單元 8	**不定積分法**	24 – 25
8.1	不定積分法	
8.2	一些不定積分法的公式	
8.3	代換積分法	
單元 9	**定積分法**	26 – 27
9.1	定積分	
9.2	定積分的性質	
9.3	平面圖形的面積	
9.4	利用梯形法則計算定積分的近似值	
單元 10	**基本統計學的量度及其悉義**	28
10.1	集中趨勢的量度	
10.2	離差的量度	
10.3	頻數分佈、累積頻數分佈及其圖像製作（包括幹葉圖）及理解	
單元 11	**樣本空間、事件和概率**	29 – 30
11.1	集合符號	
11.2	樣本空間、事件和概率	
11.3	互斥事件、徹底事件和互補事件	
11.4	深入的例子	
單元 12	**續概率**	31
12.1	加法原則	
12.2	條件概率	
12.3	貝葉斯定理	
單元 13	**伯努利、二項、幾何及泊松分佈**	32 – 33
13.1	隨機變量、概率函數和離散概率分佈	
13.2	伯努利分佈	
13.3	二項分佈	
13.4	幾何分佈	
13.5	泊松分佈	
13.6	平均值和方差	
13.7	伯努利、二項、幾何及泊松分佈的應用	
單元 14	**正態分佈和應用**	34 – 36
14.1	正態分佈	
14.2	正態曲綫和標準正態曲綫	
14.3	正態表	
14.4	正態分佈的應用	
單元 15	**總體參數和樣本統計量**	37
15.1	基本術語	
15.2	樣本平均數分佈	
15.3	參數估計	
單元 16	**頻數分佈和擬合概率分佈之比較**	38
16.1	就某組觀察數據所擬合的假設概率分佈的適合度的概念	
16.2	與擬合分佈的比較	