

◆ 課程大綱：
上學期

單元	週次	課次	授課內容	
一、基本函數 與極限	1	9/16	一.1 函數與圖形(1hr)	
		9/18	一.2 方程式與平面曲線；隱函數(1hr) 一.3 反函數(2hr)	
	2	9/23	一.3 反函數(2hr)	
		9/25	一.4 連續函數與極限 (4.1~4.3)(2hr)	
	二、微分	3	9/30	一.5 e 與自然對數(2hr)
10/2			一.5 e 與自然對數(2hr) 二.1 導函數(1.1~1.5)(5hr) Quiz 1 : 一.1 ~ 一.3	
4		10/7	二.1 導函數(1.1~1.5)(5hr)	
		10/9	二.1 導函數(1.1~1.5)(5hr)	
5		10/14	二.1 導函數(1.1~1.5)(5hr)	
		10/16	二.2 平均值定理(2hr) Quiz 2 : 一.4~一.5	
6		10/21	二.3 切線與線性逼近(1hr)	
		10/23	二.4 應用：描述函數圖形 (4.1~4.2)(3hr)	
7		10/28	二.4 應用：描述函數圖形 (4.1~4.2)(3hr)	
		10/30	二.5 微分的應用-最佳化(3hr) Quiz 3 : 二.1~二.3	
8		11/4	二.5 微分的應用-最佳化(3hr)	
		11/6	Q & A	
三、積分		9	11/11	Q & A
			11/13	期中考 範圍：一.1 ~ 二.5
	10	11/18	三.1 積分的觀念：黎曼和與定積分 (1.1~1.2)(1hr)	
		11/20	三.2 微積分基本定理(2hr)	
	11	11/25	三.3 基本積分技巧(3.1~3.4)(7hr)	
		11/27	三.3 基本積分技巧(3.1~3.4)(7hr) Quiz 4 : 三.1~三.2	
	12	12/2	三.3 基本積分技巧(3.1~3.4)(7hr)	
12/4		三.3 基本積分技巧(3.1~3.4)(7hr)		
13	12/9	三.3 基本積分技巧(3.1~3.4)(7hr)		
	14	12/11	三.4 積分的應用 (4.1~4.2) (2hr) Quiz 5 : 三.3	
		12/16	四.1 典型的例子：等比級數(2hr)	
	12/18	四.1 典型的例子：等比級數(2hr)		

四、函數的逼近			四.2 泰勒定理(1hr)
	15	12/23	四.3 常用函數的泰勒展式(3.1~3.2)(2hr)
		12/25	四.3 常用函數的泰勒展式(3.1~3.2)(2hr) 四.4 泰勒定理的應用(4.2)(3hr) Quiz 6 : 三.4~四.2
	16	12/30	四.4 泰勒定理的應用(4.2)(3hr)
		1/1	開國紀念日放假一日
	17	1/6	四.4 泰勒定理的應用(4.2)(3hr)
		1/8	Q & A
	18	1/13	停課
		1/15	期末考 範圍：三.1 ~ 四.4