

◆ 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	9/15	1.1 函數與圖形(1hr)
		9/17	1.2 方程式與平面曲線；隱函數(1hr) 1.3 反函數(2hr)
	2	9/22	1.3 反函數(2hr)
		9/24	1.4 連續函數與極限 (1.4.1~1.4.3)(2hr)
		9/29	颱風假
二、微分	3	10/1	1.5 e 與自然對數(2hr) Quiz 1: 1.1 ~ 1.3
		10/6	2.1 導函數(2.1.1~2.1.5)(5hr)
	4	10/8	2.1 導函數(2.1.1~2.1.5)(5hr)
		10/13	2.1 導函數(2.1.1~2.1.5)(5hr)
	5	10/15	2.1 導函數(2.1.1~2.1.5)(5hr) Q & A Quiz 2: 1.4~1.5
		10/20	2.2 平均值定理(2hr)
	6	10/22	2.2 平均值定理(2hr) 2.3 切線與線性逼近(1hr)
		10/27	2.4 應用：描述函數圖形 (2.4.1~2.4.2)(3hr)
	7	10/29	2.4 應用：描述函數圖形 (2.4.1~2.4.2)(3hr) Quiz 3: 2.1~2.3
		11/3	2.5 微分的應用-最佳化(3hr)
	8	11/5	2.5 微分的應用-最佳化(3hr)
		11/10	Q & A
	三、積分	9	11/12
11/17			3.1 積分的觀念：黎曼和與定積分 (3.1.1~3.1.2)(1hr)
10		11/19	3.2 微積分基本定理(2hr)
		11/24	3.3 基本積分技巧(3.3.1~3.3.4)(7hr)
11		11/26	3.3 基本積分技巧(3.3.1~3.3.4)(7hr) Quiz 4: 3.1~3.2
		12/1	3.3 基本積分技巧(3.3.1~3.3.4)(7hr)
12		12/3	3.3 基本積分技巧(3.3.1~3.3.4)(7hr)
		12/8	3.3 基本積分技巧(3.3.1~3.3.4)(7hr)
13	12/10	Q & A Quiz 5: 3.3	
	12/15	3.4 積分的應用 (3.4.1~3.4.2) (2hr)	
	14	12/17	3.4 積分的應用 (3.4.1~3.4.2) (2hr)

四、函數的逼近			4.1 典型的例子：從等比級數談起(2hr)
	15	12/22	4.1 典型的例子：從等比級數談起(2hr)
		12/24	4.2 泰勒定理(1hr) 4.3 常用函數的泰勒展式(4.3.1~4.3.2)(2hr) Quiz 6: 3.4~4.2
	16	12/29	4.3 常用函數的泰勒展式(4.3.1~4.3.2)(2hr)
		12/31	4.4 泰勒定理的應用(4.4.2)(3hr)
	17	1/5	4.4 泰勒定理的應用(4.4.2)(3hr)
		1/7	Q & A
	18	1/12	停課
		1/14	期末考 範圍：3.1 ~ 4.4