

學年度	2011學年度第1學期						
當期課號	100A1114						
課程名稱	數值方法						
英文名稱	Numerical Methods						
授課教師	何金生						
課程目標	熟悉藉助電腦程式語言的程式設計，求得無法直接帶入數學公式或須經過複雜計算之數學函數，由電腦輔助計算求得精確解或近似解的運算方法。						
課程綱要	開學至期中考	1.緒論--數值方法及問題求解 2.如何撰寫MATLAB程式 3.數值方法之誤差 4.非線性方程式之解--包圍法、開放法 5.線性聯立方程式之解					
	期中考至期末考	6.多項式內插法 7.最小平方近似法 8.數值微分法 9.數值積分法 10.最佳化方法概論					
參考書籍							
選別	選修						
學分數	3						
上課時數	3						
面授地點	電機館3F電腦輔助設計室						
面授時間	星期三第5-7節						
教材名稱	是否為教科書：	N	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
	是否為自編教材：	Y	教材種類：	一般教材	教材語系：	中文	
			是否已出版	N			
			作者：		書名：		出版社：
			出版日期：		版本：		ISBN：
是否為智財權課程：	N						
學生輔導地點	電機館教師研究室						
學生輔導時間	星期二第3,4節星期三第1-4節						
授課方式	課堂講授及上機練習						
	全外語授課	N					
評量標準	平時考核40%（平時考核、出缺席、作業） 期中考試30% 期末考試30%						
修課條件							
備註							