

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資應系 3年級	課號 / 班別	49U00100 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	數值方法	科目英文名稱	Numerical methods
主要授課老師	詹啓祥	開課期間	一學年之下學期
人數上限	75 人	已選人數	27人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I427 / 星期4第02節
第1週 / 第18週 / I427 / 星期4第03節
第1週 / 第18週 / I427 / 星期4第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 藉由分析方法課程的說明，使學生能應用數值分析方法來解決工程問題，並能進行分析，以提高正確性。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 1.數值分析簡介 2.MATLAB基本課程 3.方程式的根 4.線性聯立方程式 5.曲線配適 6.數值積分 7.數值微分

四、教學方式(Teaching Method)

1.忌遲到早退 2.請遵守課堂禮儀，有問題請舉手發問，忌隨意聊天。 3.平時表現最重要，正確回答課堂問題可以加分。 4.一切評分公平公開，學期末勿來要求特殊待遇。

五、參考書目(Reference)

數值分析(Numerical Analysis)原著/Burden/Faires 翻譯/江大成滄海書局

2010/2/25	數值分析簡介	詹啓祥
2010/3/4	MATLAB基本課程	詹啓祥
2010/3/11	撰寫MATLAB程式	詹啓祥
2010/3/18	撰寫MATLAB程式	詹啓祥
2010/3/25	四捨五入以及截斷誤差	詹啓祥
2010/4/1	方程式的根-包圍法	詹啓祥
2010/4/8	方程式的根-開放法	詹啓祥
2010/4/15	期中考	詹啓祥

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/22 線性代數-高斯消去法	詹啓祥
	2010/4/29 線性代數-反矩陣與矩陣條件	詹啓祥
	2010/5/6 線性代數-方程式迭代	詹啓祥
	2010/5/13 曲線配適-線性最小平方迴歸	詹啓祥
	2010/5/20 曲線配適-非線性迴歸	詹啓祥
	2010/5/27 曲線配適-多項式內差	詹啓祥
	2010/6/3 數值積分-數值積分	詹啓祥
	2010/6/10 數值積分-函式數值積分	詹啓祥
	2010/6/17 數值維分	詹啓祥
	2010/6/24 期末考	詹啓祥

七、評量方式(Evaluation) 期中考:30% 期末考:30% 作業:30% 課堂參與:10%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢