

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	光通系 2年級	課號 / 班別	76U00093 / B
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	工程數學	科目英文名稱	Engineering Mathematics
主要授課老師	謝長倬	開課期間	一學年之上學期
人數上限	61 人	已選人數	53人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I306 / 星期1第04節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期3第03節
第1週 / 第18週 / I306 / 星期3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) 學習高等數學工具與應用,奠定光電與通訊相關學程所需之數學基礎

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 一階常微分方程式 高階常微分方程式 傅利葉分析-偏微分方程式.

四、教學方式(Teaching Method) 講授 習題練習

五、參考書目(Reference)

- 2009/9/16 簡介數學模型與工程數學應用
- 2009/9/23 微分方程簡介 與分離變數法
- 2009/9/30 正合微分方程 積分因子
- 2009/10/7 一階常微分方程與應用 參數變換法
- 2009/10/14 伯努力方程式
- 2009/10/21 高階線性 齊次與非齊次常微方程
- 2009/10/28 高階線性非齊次方程 與尤拉 科西方程式
- 2009/11/4 正交函數

謝長倬

六、教學進度(Syllabi)	2009/11/11 期中考
	2009/11/18 傅立葉級數 與奇函數偶函數
	2009/11/25 非週期函數之傅立葉級數展開 與傅立葉積分
	2009/12/2 傅立葉轉換及其應用
	2009/12/9 偏微分方程簡介
	2009/12/16 偏微分方程的解與分離變數法
	2009/12/23 傅立葉轉換法解偏微
	2009/12/30 變數變換法
	2010/1/6 離散及快速傅立葉轉換
	2010/1/13 期末考

七、評量方式(Evaluation) 考試 作業

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢