

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	高等數學	科目序號 / 代號	1727 / EGR5361
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	胡永	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / H364	授課語言別	中文

課程簡介

本課程講授目的是解決電機電子相關系所研究領域所需之數學工具

課程大綱

- 1.常微分方程及偏微分方程
- 2.傅立葉級數
- 3.特別函數及特別微分方程
- 4.複數分析與積分

基本能力或先修課程

微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 3.1具有有效溝通，具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性，認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀，培養終身學習。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	微分方程及偏微分方程					
2	微分方程及偏微分方程					
3	微分方程及偏微分方程					
4	微分方程及偏微分方程					
5	微分方程及偏微分方程					
6	傅立葉級數					
7	傅立葉級數					
8	傅立葉級數					
9	傅立葉級數					
10	特別函數及特別微分方程					
11	特別函數及特別微分方程					
12	特別函數及特別微分方程					
13	特別函數及特別微分方程					
14	複數分析與積分					
15	複數分析與積分					
16	複數分析與積分					
17	複數分析與積分					
18	複數分析與積分					