

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工程數學(二)	科目序號 / 代號	1648 / EEI2004
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年4班
任課教師	葉競榮	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H203 (二)2 / H203	授課語言別	中文

課程簡介

Give a fundamental training of mathematics for an engineer

課程大綱

Fourier series
Fourier transform
vector analysis
vector calculus

基本能力或先修課程

Calculus

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.2.瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

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	拉氏轉換	100				
2	拉氏轉換	100				
3	拉氏轉換	100				
4	拉氏轉換	100				
5	傅利葉分析、偏微分方程	100				
6	傅利葉分析、偏微分方程	100				
7	傅利葉分析、偏微分方程	100				
8	傅利葉分析、偏微分方程	100				
9	期中考	100				
10	向量微分、梯度、散度及旋度	100				
11	向量微分、梯度、散度及旋度	100				
12	向量微分、梯度、散度及旋度	100				
13	向量微分、梯度、散度及旋度	100				
14	向量積分	100				
15	向量積分	100				
16	向量積分	100				
17	向量積分	100				
18	期末考	100				