

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	工程數學(一)	科目序號 / 代號	1070 / EEI2003
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	胡永	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)7 / H203 (四)34 / 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

review of Calculus  
first order ODE  
second and higher order ODE  
Laplace transform

### 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

- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 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						
2						
3						
4						
5	高階微分方程式					
6	高階微分方程式					
7	高階微分方程式					
8	高階微分方程式					
9	高階微分方程式					
10	拉卜拉氏轉換					
11	拉卜拉氏轉換					
12	拉卜拉氏轉換					
13	拉卜拉氏轉換					
14	拉卜拉氏轉換					
15	向量分析					
16	向量分析					
17	向量分析					
18	向量分析					