

## 100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	微積分(二)	科目序號 / 代號	1525 / EEB0002
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	劉勝安	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	(三)CDE / H441	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### 微積分 (II)

- 1.使學生習得各種積分技巧與積分之應用
- 2.使學生習得級數與其應用

### 課程大綱

#### 積分技巧

#### 積分的應用

#### 級數

### 基本能力或先修課程

#### 基礎數學

#### 微積分(I)

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連



- 1.1具有數理基礎知識與能力
- 1.2.資訊科技基礎知識與能力
  - 2.1.電機工程專業知識與應用能力
  - 3.1.蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
  - 3.2.執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1.電機專業英語之基本能力
- 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

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.1具有數理基礎 知識與能力	100%	1.1.1.能按時繳交作業。 1.1.2.能通過測驗。 1.1.3.能主動學習及提問 。	講述法	小考: 24% 期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 26%	加總: 100	100

## 成績稽核

課程參與度: 26%

期中考: 25%

期末考: 25%

小考: 24%

## 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
微積分	微積分教學群		自行印製	0
微積分	微積分教學群		自行印製	0
微積分	微積分教學群		自行印製	0

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	積分技巧與應用	100	0	0	0	0
2	積分技巧與應用	100	0	0	0	0
3	積分技巧與應用	100	0	0	0	0
4	積分技巧與應用	100	0	0	0	0
5	多變數函數	100	0	0	0	0
6	多變數函數	100	0	0	0	0
7	二重積分	100	0	0	0	0
8	二重積分	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	三重機分	100	0	0	0	0
11	三重機分	100	0	0	0	0
12	三重機分	100	0	0	0	0

13	無窮數列與極數	100	0	0	0	0
14	無窮數列與極數	100	0	0	0	0
15	無窮數列與極數	100	0	0	0	0
16	無窮數列與極數	100	0	0	0	0
17	無窮數列與極數	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---