

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	微積分(二)	科目序號/代號	1868 / EEB0002
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)AB / H369、(四)A / H369
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	武維疆 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	進修學士班 / 電機工程學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

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 小組合作	小考: 20% 期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 10% 課程參與度: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 小考: 20%
 作業: 10%
 上課筆記: 10%
 課程參與度: 10%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	微積分	黃學亮

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	分部積分 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	有理分式積分	講述法
3	有理分式積分	講述法
4	三角代換法	講述法
5	三角代換法	講述法
6	瑕積分	講述法
7	瑕積分	講述法
8	定積分求面積	講述法
9	MIDTERM and review	講述法
10	多變數函數	講述法

11	偏微分	講述法
12	chain rule	講述法
13	多重積分	講述法
14	多重積分	講述法
15	無窮級數	講述法
16	無窮級數	講述法
17	power series	講述法
18	Final exam	講述法