

102-2 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	1733 / 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	陳木松	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	(四)A / H369 (二)AB / H369	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	期中考: 25% 期末考: 25% 課程參與度: 15% 助教觀察紀錄: 10% 上課筆記: 25%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 25%

期末考: 25%

上課筆記: 25%

課程參與度: 15%

助教觀察紀錄: 10%

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
Calculus	James Stewart			0
Calculus	James Stewart			0

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	代換法與三角積分 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	分部積分法	100	0	0	0	0
3	三角代換法	100	0	0	0	0
4	部分分式積分法	100	0	0	0	0
5	瑕積分	100	0	0	0	0
6	曲線間的面積	100	0	0	0	0
7	極限與連續	100	0	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	偏導函數與多變數函數的可微性	100	0	0	0	0

10	方向導函數	100	0	0	0	0
11	偏導函數的應用	100	0	0	0	0
12	二重積分與疊積分	100	0	0	0	0
13	不定型極限	100	0	0	0	0
14	數列	100	0	0	0	0
15	級數	100	0	0	0	0
16	冪級數函數與泰勒級數	100	0	0	0	0
17	冪級數函數與泰勒級數	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100
