

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	微積分(一)	科目序號 / 代號	1855 / EEB0001
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	武維疆	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	(二)ABC / H345	授課語言別	中文

課程簡介

建立微積分理論基礎並能應用於解決實務上的問題。

課程大綱

1. 極限
2. 導函數
3. 微分的應用
4. 積分
5. 積分的應用
6. 反函數與超函數
7. 積分技巧

基本能力或先修課程

基礎幾何及代數

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 小組討論	小考(肯學): 30% 期中考(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 10% 課程參與度(肯學): 10% 上課筆記(肯做): 10%	加總: 100	100

成績稽核

小考(肯學): 30.00%
 期中考(肯學): 20.00%
 期末考(肯學): 20.00%
 作業(肯付出): 10.00%
 上課筆記(肯做): 10.00%
 課程參與度(肯學): 10.00%

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
微積分	黃學亮		全華	2011

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	函數極限與連續	60	20	20		
2	函數極限與連續	60	20	20		
3	函數極限與連續	60	20	20		
4	微分	60	20	20		
5	微分	60	20	20		

6	微分	60	20	20
7	微分的應用	60	20	20
8	微分的應用	60	20	20
9	微分的應用	60	20	20
10	積分	60	20	20
11	積分	60	20	20
12	積分	60	20	20
13	積分	60	20	20
14	積分的應用	60	20	20
15	積分的應用	60	20	20
16	積分的應用	60	20	20
17	積分的應用	60	20	20
18	期末考	60	20	20
