

101-2 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	1519 / MAB0002
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	紀華偉	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	(五)BCD / H440	授課語言別	中文

課程簡介

微積分 (II)

- 1.使學生習得多變數函數微分、積分及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

多變數函數

偏微分

多重積分

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

- 具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
- 具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
- 具有執行工程實務之技術能力
- 具有使用工程領域相關分析、設計與製造等軟體之應用能力
- 能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力
- 在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力
- 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
- 具備敬業態度與終身學習之精神

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 】
具有基礎數學、 科學及工程知識 之應用能力	100%	學生能夠以微積分基本 原理推導機械工程相關 方程式。 學生能整合力學、電學 、機械專業知識於機電 整合應用例中。	講述法 小組討論 學生上台報 告	小考: 15% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 5% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 25%
 期末考: 25%
 課程參與度: 20%
 小考: 15%
 上課筆記: 10%
 課堂討論: 5%

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
大葉大學自編講義	大葉大學		大葉大學	2012

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	第六章	100	0	0	0	0
2	第六章	100	0	0	0	0
3	第六章	100	0	0	0	0
4	第七章	100	0	0	0	0
5	第七章	100	0	0	0	0
6	第七章	100	0	0	0	0
7	第七章	100	0	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	第八章	100	0	0	0	0
10	第八章	100	0	0	0	0

11	第八章	100	0	0	0	0
12	第九章	100	0	0	0	0
13	第九章	100	0	0	0	0
14	第九章	100	0	0	0	0
15	第十章	100	0	0	0	0
16	第十章	100	0	0	0	0
17	第十章	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100
