

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工程數學(一)	科目序號 / 代號	0583 / IEI2084
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	陳盈彥	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)5 / H537 (四)56 / H537	授課語言別	中文

課程簡介

培養學生對工程數學的基本觀念及求解方式與技巧

課程大綱

微積分的基礎

一階常微分方程式

二階常微分線性方程

Laplace 轉換

基本能力或先修課程

應具備微積分之基本能力

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2具備規劃、設計、執行、管理與監控方案之能力與技術。
- 1.4具備利用資訊科技解決問題之能力。
- 1.5具備資訊與科際整合、系統分析之全方位能力。
- 2.1具備產品/流程研發與創新之能力。
- 2.2具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
- 2.3具備產業經營診斷與合理化之能力。
- 3.1具備認識企業環境、面對未來問題及挑戰之意識。
- 3.2具備團隊合作之觀念，強化溝通協調之能力。
- 3.3具備邏輯且清晰表達之能力。
- 3.4具備組織團隊、及領導統御之能力。
- 3.5具備社會責任及職場倫理與道德之意識。
- 4.1具備持續改善與創新之意識。
- 4.2具備自我終身學習之態度。
- 4.3具備基本英文閱讀與溝通之能力。
- 4.4具備了解全球產業脈動之能力。

成績稽核

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
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	start	0	0			
2	1.1	80	20			
3	1.3, 1.4	80	20			
4	1.4, 1.5	80	20			
5	1.5, 2.1	80	20			
6	2.2, 2.5	80	20			
7	2.7, 2.10	80	20			
8	3.1, 3.2, 3.3	80	20			
9	期中考	0	0			100
10	6.1	80	20			
11	6.2	80	20			
12	6.3	80	20			
13	6.4	80	20			
14	6.5	80	20			
15	7.1	80	20			
16	7.2, 7.3	80	20			
17	7.4	80	20			
18	期末考	0	0			100