

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機械工程實驗(一)	科目序號 / 代號	1510 / MAI2092
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	胡瑞峰	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)789 / H455	授課語言別	中文

課程簡介

機械工程實驗（一）為有關機械工程基礎科目的驗證。本科針對機械材料之機械性質測試、熱力學與熱傳學之定律測試、電子學與電工學之原理應用等均有一套完整的實驗程序，提供學生徹底瞭解機械工程基礎科目的學術理論機會，而具有從事機械工程應用的能力。

課程大綱

單元主題一：材料實驗

實驗1：拉伸實驗

實驗2：衝擊實驗

實驗3：金相實驗

實驗4：洛氏硬度實驗

實驗5：微小硬度實驗

單元主題二：熱工實驗

實驗1：熱工實驗1

實驗2：熱工實驗2

實驗3：熱工實驗3

實驗4：熱工實驗4

實驗5：熱工實驗5

單元主題三：電子電工學實驗

實驗1：電子電工學實驗1

實驗2：電子電工學實驗2

實驗3：電子電工學實驗3

實驗4：電子電工學實驗4

實驗5：電子電工學實驗5

基本能力或先修課程

機械材料、機械製造、材料力學、熱力學、熱傳學、電子學、電工學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計工程系統、元件或製程之能力

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	課程介紹	100				
2	材料實驗-拉伸實驗	20			80	
3	材料實驗-衝擊實驗	20			80	
4	材料實驗-金相實驗	20			80	
5	材料實驗-洛氏硬度實驗	20			80	
6	材料實驗-微小硬度實驗	20			80	
7	熱工實驗	20			80	
8	熱工實驗	20			80	
9	熱工實驗	20			80	
10	熱工實驗	20			80	
11	熱工實驗	20			80	
12	電子電工實驗	20			80	
13	電子電工實驗	20			80	
14	電子電工實驗	20			80	
15	電子電工實驗	20			80	
16	電子電工實驗	20			80	
17	Final examination	100				
18	Review	100	0	0	0	0