

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	1522 / MAV2090
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	蔡耀文	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	(五)234 / H455	授課語言別	中文

課程簡介

課程目標：

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1：材料實驗

單元主題2：熱工實驗

單元主題3：電子電工實驗

基本能力或先修課程

機械材料、熱力學、電子學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	實驗基本知識	20			80	
2	實驗基本知識	20			80	
3	材料實驗	20			80	
4	材料實驗	20			80	
5	材料實驗	20			80	
6	材料實驗	20			80	
7	材料實驗	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	熱工實驗	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	電子電工實驗	20	0	0	80	0
18	報告檢討	20	0	0	0	80