

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	機械工程實驗(二)	科目序號 / 代號	1821 / MAI3090
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	吳佩學	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	(四)789 / H455B	授課語言別	中文

課程簡介

共三部分實驗：流體力學實驗、固體力學實驗、自動控制實驗

課程大綱

單元主題1：流體力學實驗：自由與強制渦流實驗，雷諾實驗，文式管實驗，流體黏滯係數量測實驗，空氣噴射流實驗

單元主題2：固體力學實驗：柱之挫曲實驗，軸之扭轉實驗，樑之剪力中心實驗，樑之彎曲實驗，薄壁之壓力容器實驗

單元主題3：自動控制實驗：A/D轉換實驗，D/A轉換實驗，給定直流馬達類比命令及檢測回授訊號實驗，數位輸入輸出實驗

基本能力或先修課程

英文閱讀能力、流體力學、靜力學、動力學、材料力學、自動控制。

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	實驗分組、原理講授	70	30			
2	測驗及實驗分組操作	0	20	80		
3	測驗及實驗分組操作	0	20	80		
4	測驗及實驗分組操作		20	80		0
5	測驗及實驗分組操作		20	80		0
6	測驗及實驗分組操作		20	80		0
7	測驗及實驗分組操作		20	80		0
8	測驗及實驗分組操作	0	20	0	80	
9	測驗及實驗分組操作		20	80		0
10	測驗及實驗分組操作		20	80		0
11	測驗及實驗分組操作		20	80		0
12	測驗及實驗分組操作		20	80		0
13	測驗及實驗分組操作	0	20	80		0
14	測驗及實驗分組操作		20	80		0
15	測驗及實驗分組操作		20	80		0
16	測驗及實驗分組操作		20	80		0
17	No class	0	0	0	0	0
18	No class	0	0	0	0	0