

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	油氣壓控制與實習	科目序號 / 代號	0555 / MAI3084
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5班
任課教師	陳昭雄	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H834 (五)78 / H834	授課語言別	中文

課程簡介

油氣壓控制與實習為探討油氣壓系統迴路的應用和實習科目，將講授基本的油氣壓系統之動作原理和油氣壓迴路系統的設計，使學生熟悉油氣壓系統中之基本元件，並透過實驗了解油氣壓回路設計技術，進而訓練學生實際應用油氣壓於工程之能力。

課程大綱

- 第一章：液壓概論
- 第二章：液壓元件
- 第三章：汽壓概論
- 第四章：汽壓元件
- 第五章：汽液壓基本電器元件
- 第六章：基本汽液壓迴路
- 第七章：基本電器迴路

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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	氣液壓源裝置	30			70	
2	調速迴路	30			70	
3	分洩調節迴路	30			70	
4	差動迴路	30			70	
5	雙速迴路	30			70	
6	同步迴路	30			70	
7	調壓回路	30			70	
8	遙控迴路	30			70	
9	減壓迴路	30			70	
10	緩衝迴路	30			70	
11	順序迴路	30			70	
12	電氣控制迴路一	30			70	
13	電氣控制迴路二	30			70	
14	機電整合實驗一	30			70	
15	機電整合實驗二	30			70	
16	機電整合實驗三	30			70	
17	機電整合實驗四	30			70	
18	機電整合實驗五和期末考	30			70	