

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	校外實務實習	科目序號 / 代號	1663 / MAV3015
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	張舜長	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(六)123 / Z201	授課語言別	中文

課程簡介

本課程以職場體驗，現場實作，增進同學們職場經驗與實務實作能力為目標。同學依興趣選擇實習廠商，至職場現場進行實習。以廠商行業之特性安排實習項目，同學依規定進行實務實作，培養同學對產業特性了解，強化同學團隊精神與解決問題之能力。

課程大綱

現場實習實作

基本能力或先修課程

大二以上

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力
-  具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力
-  具有執行工程實務之技術能力
-  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
-  能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力
-  在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響
-  具備敬業態度與終身學習之精神

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	--------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具有基礎數學、科學及工程知識之應用能力	15%	學生能夠以微積分基本原理推導機械工程相關方程式。 學生能整合力學、電學、機械專業知識於機電整合應用例中。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	15
具有規劃及執行實驗與詮釋數據之實務能力	15%	能安排及進行實驗操作。 能夠利用儀器量取所需數據、並能排除實驗障礙。 能夠以圖示或表格整理數據，並解釋數據的變化傾向。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	15
具有執行工程實務之技術能力	20%	學生能操作加工機具，製作簡單之零件。 學生能操作電腦製作電腦程式。 學生能操作電腦輔助繪圖工具進行機械或電路繪圖。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	20
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	15%	學生能運用電腦輔助工程軟體設計機械或機電零件。 學生能設計機器、車輛、自動化製程系統的元件。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	15
能有計畫管理、良好表達、溝通及團隊合作之交際能力	10%	學生能自我管理計畫進度。 具有與同學溝通的能力。 學生具有協調工作的能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	10
在工程領域相關產業方面，具備實務問題之分析與解決能力	10%	能發現工程設計錯誤或評估設計需求。 能尋找解決工程設計錯誤或達成設計需求的方法。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	10

認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響	5%	學生了解專業科目在科技議題所佔的角色。 學生了解企業對社會的環保責任。 學生知道工業時事及技術的資訊來源可從報紙、網路、及教科書尋找。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	5
具備敬業態度與終身學習之精神	10%	學生了解專業軟體具有智慧財產權。 學生了解主管交辦事項必須如期完成。 學生了解更換工作企業所應有的保密要求。 學生能養成平日與長久持續學習的習慣。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	書面報告(肯付出): 20% 實驗操作(肯做): 60% 助教觀察紀錄(肯負責): 20%	加總: 100	10

成績稽核

實驗操作(肯做): 60.00%

書面報告(肯付出): 20.00%

助教觀察紀錄(肯負責): 20.00%

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
機械相關專業科目				0

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	校外實習規定說明				100	
2	現場實習操作				100	
3	現場實習操作				100	
4	現場實習操作				100	
5	現場實習操作				100	
6	現場實習操作				100	
7	現場實習操作				100	
8	期中訪視				100	
9	現場實習操作				100	

10	現場實習操作	100
11	現場實習操作	100
12	現場實習操作	100
13	現場實習操作	100
14	現場實習操作	100
15	現場實習操作	100
16	現場實習操作	100
17	現場實習操作	100
18	期末訪視	100
