

101-1 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	0738 / MAI3066
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	鄭江河	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	(日)1 / Z101	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

-  運用數學、科學及工程知識的能力
-  設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
-  設計工程系統、元件或製程之能力
-  計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力
-  發掘、分析及處理問題的能力
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
-  理解專業倫理及社會責任

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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

運用數學、科學及工程知識的能力	15%	學生能夠以微積分基本原理推導機械工程相關方程式。 2. 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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	15
設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力	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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	15
執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力	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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	20
設計工程系統、元件或製程之能力	10%	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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10
計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力	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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10
發掘、分析及處理問題的能力	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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 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，並培養持續學習的習慣與能力	10%	學生了解專業科目在科技議題所佔的角色。 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。 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	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10

理解專業倫理及社會責任	10%	學生了解專業軟體具有智慧財產權。 學生了解更換工作企業所應有的保密要求。 學生了解企業對社會的環保責任。	實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	課程參與度: 20% 書面報告: 20% 實驗操作: 40% 助教觀察紀錄: 20%	加總: 100	10
-------------	-----	--	-------------------------	---	---------	----

成績稽核

實驗操作: 40%
書面報告: 20%
課程參與度: 20%
助教觀察紀錄: 20%

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		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	

