

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	全職實習	科目序號/代號	0965 / MAI4069
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(日)1 / Z101
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	紀華偉 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 4年1班		

### 課程簡介與目標

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
- 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
- 具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
- 發掘、分析及處理整合性工程問題的能力

## 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	5	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	5
設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力	20	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	20
執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力	25	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	25
設計工程系統、元件或製程之能力	20	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	20
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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	10

理解專業倫理及社會責任	5	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	5
具有專案管理、領域整合、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	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	10
發掘、分析及處理整合性工程問題的能力	5	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。	校外實習	分組報告: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25% 專業服務過程: 25%	加總: 100	5

### 成績稽核

分組報告: 25%  
書面報告: 25%  
專業服務過程: 25%  
課程參與度: 25%

### 書籍類別 (尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	None	None

### 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	校外實習 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	校外實習
2	校外實習	校外實習
3	校外實習	校外實習
4	校外實習	校外實習
5	校外實習	校外實習
6	校外實習	校外實習
7	校外實習	校外實習
8	校外實習	校外實習

9 校外實習  
10 校外實習  
11 校外實習  
12 校外實習  
13 校外實習  
14 校外實習  
15 校外實習  
16 校外實習  
17 校外實習  
18 校外實習

校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習  
校外實習