

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	碩士論文	科目序號 / 代號	1406 / MUR5090
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班2年1班
任課教師	蔡耀文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)2 / H615	授課語言別	中文

### 課程簡介

略









### 課程大綱

略

### 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

-  具備機械與自動化工程之專業知識與技術
-  具備規劃及執行專題研究之能力
-  具備創新思考及解決問題之能力
-  具備撰寫技術報告與論文之能力
-  具備與不同領域人員協調整合之能力
-  具備宏觀的國際觀能力
-  具備領導、管理及規劃之能力
-  具備終身自我學習成長之能力
- 具備宏觀的國際觀能力

### 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 】

具備機械與自動化工程之專業知識與技術	20%	學生能夠以工程數學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。 學生能操作電腦進行分析與設計機械或機電零件。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
具備規劃及執行專題研究之能力	15%	能規劃專題研究之時程與內容。 能依照時程執行專題研究內容。 能評估研究目標並尋求研究方法。 能具備實驗數據的分析與解釋的能力。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	15
具備創新思考及解決問題之能力	15%	學生能獨立思考創新性問題。 學生能依據問題情境，評估並提出解決問題的策略。 能將相關課程知識連貫起來，進行不同領域間的連結。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	15
具備撰寫技術報告與論文之能力	20%	學生能撰寫技術報告。 學生能撰寫研究論文。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
具備與不同領域人員協調整合之能力	5%	學生能整合不同專業人員，並有效與其溝通與合作。 學生具有口語表達能力，協調工作的能力。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	5
具備宏觀的國際觀能力	5%	學生了解專業科目在科技議題所佔的角色。 了解機械與自動化工程對整體環境、社會及全球之影響。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	5

具備領導、管理及規劃之能力	10%	學生能管理計畫進度。 學生能協調合作。 學生能規劃研究運作及評量計畫之成效。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	10
具備終身自我學習成長之能力	10%	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。	小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 專題報告	課堂討論: 25% 小組合作狀況: 25% 書面報告: 25% 實驗操作: 25%	加總: 100	10

### 成績稽核

書面報告: 25%

實驗操作: 25%

課堂討論: 25%

小組合作狀況: 25%

### 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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他