

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	書報討論(四)	科目序號 / 代號	1925 / ADR5004
開課系所	機械與自動化工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班2年1班
任課教師	張一屏	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 0	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / H613	授課語言別	中文

## 課程簡介

本課程邀請國內與本系學程相關之專家學者蒞校演講，演講範圍涵蓋本系各領域，包括精密設計與製造，控制與機電自動化，能源與熱流，先進車輛科技，微機電與智慧型材料等相關學程。目的在使同學鑽研其專精學程，並廣泛吸收最新知識與技術。









## 課程大綱

1. 精密設計與製造
2. 控制與機電自動化
3. 能源與熱流
4. 先進車輛科技
5. 微機電與智慧型材料

## 基本能力或先修課程

本系研究生

## 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
-  具備撰寫技術報告與論文之能力
-  具備創新思考及解決問題之能力
-  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

## 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%	學生能整合力學、電學、機械專業知識於機電整合應用例中。 學生能夠以工程數學基本原理推導機械工程相關方程式。 學生能操作電腦進行分析與設計機械或機電零件。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	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。 能評估研究目標並尋求研究方法。 能依照時程執行專題研究內容。 能具備實驗數據的分析與解釋的能力。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	15
具備撰寫技術報告與論文之能力	15%	學生能撰寫技術報告。 學生能撰寫研究論文。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	15
具備創新思考及解決問題之能力	10%	學生能獨立思考創新性問題。 能將相關課程知識連貫起來，進行不同領域間的連結。 學生能依據問題情境，評估並提出解決問題的策略。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
具備與不同領域人員協調整合之能力	10%	學生具有口語表達能力，協調工作的能力。 學生能整合不同專業人員，並有效與其溝通與合作。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

具備宏觀的國際觀能力	10%	了解機械與自動化工程對整體環境、社會及全球之影響。 學生了解專業科目在科技議題所佔的角色。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
具備領導、管理及規劃之能力	10%	學生能協調合作。 學生能管理計畫進度。 學生能規劃研究運作及評量計畫之成效。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	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。	講述法 專題演講	課堂討論: 10% 課程參與度: 60% 書面報告: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

### 成績稽核

課程參與度: 60%

書面報告: 20%

上課筆記: 10%

課堂討論: 10%

### 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
專題演講	學程邀請專家學者			2012

### 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
1	機械實務講座課程規劃與實施計分說明	100	0	0	0	0
2	智慧車電子相關技術發展	100	0	0	0	0
3	台灣電器安全現況	100	0	0	0	0
4	電鑄技術相關應用	100	0	0	0	0
5	機密機械加工技術發展	100	0	0	0	0
6	工具機技術發展	100	0	0	0	0
7	清明節自我學習	0	0	0	0	100
8	研究生座談	100	0	0	0	0

9	車輛方向盤與安全氣囊技術設計發展	100	0	0	0	0
10	壓電陶瓷在產業界之應用	100	0	0	0	0
11	胡克的故事及胡克定率之懷念與應用	100	0	0	0	0
12	風力發電系統技術	100	0	0	0	0
13	車用電子產品之品保與可靠度	100	0	0	0	0
14	車輛肇事鑑定	100	0	0	0	0
15	智慧型車輛系統開發	100	0	0	0	0
16	車用LED設計與製造	100	0	0	0	0
17	油壓混合動力車之發展	100	0	0	0	0
18	電動車發展	100	0	0	0	0

---