

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	書報討論(二)	科目序號 / 代號	1703 / ADR5083
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1年1班
任課教師	林海平	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / H613	授課語言別	中文

課程簡介

A. 大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

- 1 知識傳授：教育學生應用數學、物理及工程原理，以解決機械與自動化工程問題。
- 2 技術訓練：教育學生具備執行實驗及理論應用之能力。
- 3 思維創新：培育學生具有獨立思考、創新設計與品質確認之能力。
- 4 團隊精神：培育學生具有工程倫理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。
- 5 終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，及具備吸收足以面對全球化需求的廣泛專業知識的能力。

B. 大葉大學機械與自動化工程學系研究所培育之核心能力：

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

C. 大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：

1. 數學及基礎科學教育
2. 工程專業教育
3. 設計實作教育
4. 通識教育

課程大綱

1. 研究方法探討
2. 資訊收集與分析
3. 科學論文架構與組成
4. 演講/簡報技巧
5. 邏輯思維
6. 創造力

- 7.團隊合作能力
- 8.專案管理能力

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	30%	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。	個案討論 專題演講	課堂討論(肯學): 10% 課程參與度(肯學): 70% 口頭報告(肯付出): 10% 書面報告(肯付出): 10%	加總: 100	30
具備規劃及執行 專題研究之能力	5%	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。	講述法 專題演講	課堂討論(肯學): 10% 課程參與度(肯學): 80% 書面報告(肯付出): 10%	加總: 100	5

具備撰寫技術報告與論文之能力	5%	學生能撰寫技術報告。 學生能撰寫研究論文。	個案討論 專題演講	課程參與度(肯學): 80% 書面報告(肯付出): 20%	加總: 100	5
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。 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。	講述法 專題演講	課堂討論(肯學): 10% 課程參與度(肯學): 80% 口頭報告(肯付出): 10%	加總: 100	10
具備與不同領域人員協調整合之能力	10%	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。	專題演講	課堂討論(肯學): 20% 課程參與度(肯學): 80%	加總: 100	10
具備宏觀的國際觀能力	10%	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。	專題演講	課堂討論(肯學): 20% 課程參與度(肯學): 80%	加總: 100	10
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。	專題演講	課程參與度(肯學): 80% 書面報告(肯付出): 20%	加總: 100	10
具備終身自我學習成長之能力	20%	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。	個案討論 專題演講	課堂討論(肯學): 10% 課程參與度(肯學): 70% 書面報告(肯付出): 20%	加總: 100	20

成績稽核

課程參與度(肯學): 75.00%

課堂討論(肯學): 10.50%

書面報告(肯付出): 10.50%

口頭報告(肯付出): 4.00%

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
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

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	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	0	0	0	0	0
2	專題演講	0	0	0	0	0
3	專題演講	0	0	0	0	0
4	專題演講	0	0	0	0	0
5	專題演講	0	0	0	0	0
6	專題演講	0	0	0	0	0
7	專題演講	0	0	0	0	0
8	專題演講	0	0	0	0	0
9	期中考週	0	0	0	0	0
10	專題演講	0	0	0	0	0
11	專題演講	0	0	0	0	0
12	專題演講	0	0	0	0	0
13	專題演講	0	0	0	0	0
14	專題演講	0	0	0	0	0
15	專題演講	0	0	0	0	0
16	專題演講	0	0	0	0	0
17	專題演講	0	0	0	0	0
18	期末考試周	0	0	0	0	0