

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	書報討論(三)	科目序號 / 代號	1535 / ADR5084
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	陳國祥	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	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

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









日期	姓名	服務單位	職稱	題目	推薦人	聯絡電話	出發地點
9/8	劉勝安	書報討論進行方式及成績評定方法說明				04-8511888*2105	本校
9/15	洪月成	大葉大學環安中心	專案助理	實驗室安全規範講習	劉勝安	04-8511888-1831	本校
9/22	林見昌	大葉大學	講座教授	科學與人文關係			
漫談	劉勝安	04-8511888*2120					本校
9/29	郭光輝	金豐機器	彰濱廠				

廠長 台灣沖壓機械現況與發展 劉勝安 04-7524131*132
 0972097386 彰化
 10/6 李正隆 朝陽科大 副教授 人因工程與機械器具設計 劉勝安 0928981286 台中
 10/13 張舜長 大葉大學 特聘教授 智慧型雨刷系統與混沌控制 劉勝安 04-8511888*2585 本校
 10/20 邱信璋 大葉大學車輛中心 工程師 柴油引擎技術與研發 蔡耀文 04-8511888#1850
 0937877117 本校
 10/27 待聘 電動車研討會 ? 電動車相關主題 梁卓中 ?
 11/3 期中考週
 11/10 林福全 中區職訓局 講師兼訓練師 職業訓練與就業服務 劉勝安 04-7756321
 0922773750 彰化
 11/17 陳志鏗 大葉大學 所長 研究生座談會 劉勝安 04-8511888*2108 本校
 11/24 張民杰 和泰汽車 副總 ? 張舜長 02-29921131#2632(秘書吳悉枝) 0935-367094(中部黃世明) 台北
 12/1 游本豐 程泰企業 副理 複合精密工具機發展現況 劉勝安 0939840355 台中
 12/8 陳志鏗 大葉大學 特聘教授 汽車主動煞車系統之實作與開發 劉勝安 04-8511888*2108 彰化
 12/15 林海平 大葉大學 特聘教授 台灣汽車產業現況 劉勝安 04-8511888*2586 彰化
 12/22 規劃中
 12/29 梁卓中 大葉大學 特聘教授 台灣高科技產業與傳統產業之簡介 劉勝安 04-8511888*1020
 04-8511888*1015 彰化
 1/5 期末考週

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	15%	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。	講述法 專題演講	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	15
具備規劃及執行專題研究之能力	11%	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	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	11
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	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	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。	講述法 專題演講	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	15
具備與不同領域人員協調整合之能力	7%	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。	講述法 專題演講	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	7
具備宏觀的國際觀能力	15%	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。	講述法 專題演講	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	15

具備領導、管理及規劃之能力	7%	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。	講述法 專題演講	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	7
具備終身自我學習成長之能力	15%	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	作業: 20% 課程參與度: 30% 書面報告: 30% 上課筆記: 20%	加總: 100	15

成績稽核

書面報告: 30%
課程參與度: 30%
作業: 20%
上課筆記: 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
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	書報討論進行方式及成績評定方法說明 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	90	0	10	0	0
2	專題演講	90	0	10	0	0
3	專題演講	90	0	10	0	0
4	專題演講	90	0	10	0	0
5	專題演講	90	0	10	0	0
6	專題演講	90	0	10	0	0
7	專題演講	90	0	10	0	0
8	專題演講	90	0	10	0	0
9	期中考週	0	0	0	0	100
10	研究生座談會	90	0	10	0	0
11	專題演講	90	0	10	0	0
12	專題演講	90	0	10	0	0

13	專題演講	90	0	10	0	0
14	專題演講	90	0	10	0	0
15	專題演講	90	0	10	0	0
16	專題演講	90	0	10	0	0
17	專題演講	90	0	10	0	0
18	期末考週	0	0	0	0	100
