

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	專題研究(一)	科目序號 / 代號	1857 / MAV3091
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	陳志鏗	專兼任別	專任
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	(六)1 / Z101	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培育之核心能力：

1. 運用?學、科學及工程知?的能?。
2. 設計與執?實驗，以及分析與解釋?據的能?。
3. 執?工程實務所需技術、技巧及使用工具之能?。
4. 設計工程系統、元件或製程之能?。
5. 有效溝通與團隊合作的能?。
6. 發掘、分析及處?問題的能?。
7. 認?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?。
8. ?解專業??及社會責任。

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

課程目標：

機械與自動化工程學系學生應具備專題製作及分析研究的技能，於畢業前向指導老師學習製作專題的能力，並綜合所學發揮在相關研究上，以此獲得實務經驗並展現在大學期間學習的成果。

課程大綱

- 1.具備專題製作及分析研究的技能。
- 2.向指導老師學習製作專題的能力。

- 3.綜合所學發揮在相關研究上。
- 4.獲得實務經驗並展現在大學期間學習的成果。
- 5.文獻收集探討。
- 6.文獻研究分析。
- 7.研究之計畫。
- 8.研究之設計與實驗。
- 9.與他人文獻比較改進。
- 10.撰寫報告。

基本能力或先修課程

依各學生所學習之指導老師規定，具備大一至大三所學習之相關課程內容。