

## 98-1 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

### 基本資訊

課程名稱	專題研究(二)	科目序號 / 代號	1157 / MAI4090
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4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	畢業班
上課時段 / 地點	(日)2 / Z101	授課語言別	中文

### 課程簡介

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。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。

