

淡江大學 98 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|  |                             |  |   |   |                        |      |
|--|-----------------------------|--|---|---|------------------------|------|
| 科目名稱   | 畢業專題 (2)                    |  |   |   | 授課教師                   | 史建中  |
| 開課班級   | 機械與機電工程學系<br>大學部(日) 4 年 P 班 | 開課資料   | <input checked="" type="checkbox"/> 必修<br><input type="checkbox"/> 選修 | <input checked="" type="checkbox"/> 上學期<br><input type="checkbox"/> 下學期<br><input type="checkbox"/> 單學期 | 1 學分                   | 先修科目 |
| 學系教育目標   |                             | 學生基本能力   |   |   | 本課程與學生基本能力之關聯性 (可多項選填) |      |
| (一)教育學生應用數學、科學及工程的原則，使其能成功的從事機電工程相關實務或學術研究。<br>1.1 培養學生具備學理基礎。<br>1.2 培養學生具備工程應用之能力。<br>1.3 培養學生資訊化能力。<br>(二)培養健全的專業工程師，使其專業素養與工程倫理認知能充分發揮於職場，滿足社會需求。<br>2.1 培養學生創造、設計、製作及工程規劃與整合之能力。<br>2.2 培養學生具備設計與執行實驗，以及發掘、分析、解釋、處理問題之能力。<br>2.3 培養學生守法奉獻、尊重自然及敬業守分之責任。<br>(三)培育學生預備全球競爭的基本技能，以迎接不同的生涯選項並對終身學習奠定良好的基礎。<br>3.1 培育學生表達溝通及團隊合作之能力。<br>3.2 培育學生應用外語與拓展國際觀。<br>3.3 培育學生持續學習的認知與習慣。 |                             | A 具備機電工程與應用所需的基本數理與工程知識<br>B 繪圖、加工與公差管理能力<br>C 基礎程式設計及相關資訊工具能力<br>D 邏輯思考分析整合及解決問題能力<br>E 創新設計與工程實作能力<br>F 應用外語能力與世界觀<br>G 團隊合作思維<br>H 專業倫理認知<br>I 終身學習精神 |   |   | ACDEGHI                |      |
| 本課程與學生基本能力之關聯性填寫說明 (範例):<br>授課教師預期學生在修習此課程後，所產生之教學成效與學生核心能力之對應，可多項選填 (以代碼選填，例如 ABCE-----)。   |                             |  |   |   |                        |      |

壹、科目名稱：畢業專題 (2)

貳、授課老師：史建中

參、開課系所班級：機械與機電工程學系 四年級

肆、必選修：必修

伍、學分數：一學分

陸、先修科目：無

柒、教學內容及進度：

第一週：專題討論及問題解決

第二週： 專題討論及問題解決  
第三週： 專題討論及問題解決  
第四週： 專題討論及問題解決  
第五週： 專題討論及問題解決  
第六週： 專題討論及問題解決  
第七週： 專題討論及問題解決  
第八週： 專題討論及問題解決  
第九週： **繳交期中書面報告**：專題計畫書(繳交兩份書面「畢業專題規劃書」到系辦公室)

第十週： 專題討論及問題解決  
第十一週： 專題討論及問題解決  
第十二週： 專題討論及問題解決  
第十三週： 專題討論及問題解決  
第十四週： 專題討論及問題解決  
第十五週： 專題討論及問題解決  
第十六週： 專題討論及問題解決  
第十七週： 專題討論及問題解決  
第十八週： **繳交期末書面報告** (依系上規定繳交兩份書面「春季期末報告」至系辦公室)  
          **期末口試**

捌、授課方式： 分組講授及討論

玖、教學設備： 投影機，網路

拾、教材課本：

拾壹、參考書籍：

拾貳、成績考核方式：

|  |              |
|--|--------------|
|  | 平時考核成績： 20 % |
|  | 期中報告成績： 30 % |
|  | 學期報告成績： 50 % |

拾參、備註：

依系上規定之格式製作「期末報告」，於規定時間繳交至系辦公室。  
指導教授安排學生口試。