

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 實務專題(一) |
| 課程編碼 | 12N25202 |
| 系所代碼 | 01 |
| 開課班級 | 夜四技自控三乙 |
| 開課教師 | 呂金塗 劉佳營 黃東雍 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 四 11 12 五 11 教室 K403 |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 1.由學生擇定專題實務的題目，並設計與實際製作出成品。2.發揮學生團隊分工與系統整合精神。3.應用與雙向溝通、互動討論。 |
| 課程目標 | 1.養成學生獨立自主、解析問題與創意創造之研發能力。2.建立學生專業技能的運用與研習實作練習。3.鼓勵學生參與國科會暨國內外各項競比賽與專技證照獲得。4.產學、參訪與建教合作暨技術交流及互動。 |
| 課程大綱 | <p>一、課程內容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.充分討論之主題與技術可行性評估。 2.相關資料或資訊蒐尋(集)與研究。 3.進行系統整合與分組設計。 4.分組進行實體製作。 5.檢討設計之缺失與改良。 6.期末報告與觀摩討論。 7.排定進度，詳如附。 <p>7-1.單週：進度報告(3/1,3/15,3/29---):全部集合,集合時間:08:10,地點 K302;提出書面與口頭報告(Power-point)。</p> <p>7-2.雙週：分組討論(3/8,3/22---):各組由組長率同組員;時間:依各分組排定討論時段實施;地點 K315。</p> <p>二、請各組儘速完成企劃書，其撰寫內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2-1 摘要 2-2 研究背景動機與目的 2-3 市場分析與調查 2-4 文獻回顧與專利、資料蒐集 2-5 研究目標與預期成效 2-6 研究方法、進行步驟與進度 2-7 人員分工編配 2-8 機器、儀器、設備與材料 2-9 經費需求 2-10 時程管制與計畫進度 |

| | |
|--------|--|
| | 2-11 預期遭遇困難或瓶頸與解決方案 2-11 參考文獻 |
| 英文大綱 | describe simply as follows: (1) Introduction to Search Design Related Reference: Books, Journals, Web Sites (U. S. Patent and Trademark Office) (2) Searching Method for Useful Parts (3) Introduction to Design Method (4) Introduction to Proposal Writing (5) Introduction to Report Writing |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |
| 指定用書 | 無 |
| 參考書籍 | 無 |
| 先修科目 | 無 |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 部分補充教材公佈於 http://my.stust.edu.tw/ 所選定主題必須與機械自動控制領域相關。 每組需自備研究紀錄簿，每週至少紀錄一次研發歷程。 |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |