

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|--------|--|
| 課程名稱 | 實務專題(二) |
| 課程編碼 | 10D28001 |
| 系所代碼 | 01 |
| 開課班級 | 四技奈米四甲 |
| 開課教師 | 黃文勇 楊政峰 林克默 蘇嘉祥 |
| 學分 | 1.0 |
| 時數 | 2 |
| 上課節次地點 | |
| 必選修 | 必修 |
| 課程概述 | 本課程是延續上個學期「實務專題(一)」的課程，是以「問題本位學習」的方法教學，即是以問題為焦點，以專題所涉及之問題的探究或問題的解決來組織或主導課堂活動。因此，「問題本位學習」所採取的是一種比較注重學生整合而全面發展的教學設計；亦即，學生在針對其專題的問題進行瞭解、並在問題解決方案的歷程之中，得到學習的成果。其可貴之處在於，學生在學習過程之中，可以培養樂觀進取、主動熱情的態度，並會對問題有較為宏觀的看法，也能提升他們解決真實生活問題的能力。 |
| 課程目標 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 教導學生對機械工程之規範、技術、理論的認識與理解，為機械專業的儲備人才。 2. 訓練學生工程設計與產品研發的方法與程序，以培育其研發能力。 3. 培養學生專業實務能力，著重創造力的培養、專業能力的養成、設計表達能力的訓練。 |
| 課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 一、 設計專題與概念設計—概念設計的修改與確認 二、 設計專題與具體設計—機構的具體化/控制系統的具體設計 三、 設計專題與細部設計—工程圖與電路圖的產出 四、 設計專題與實作測試—原型機的產出/實驗測試 五、 設計專題與設計表達—結案報告/技術文件的撰寫 六、 設計專題與設計表達—專利技術文件的撰寫 |
| 英文大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptual design 2. Design solidification 3. Detailed design 4. Prototype and test verification 5. Technical report writing 6. Patent application |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |

| | |
|--------|------|
| 指定用書 | 自編講義 |
| 參考書籍 | 無 |
| 先修科目 | 無 |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 無 |
| 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 | |