

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D28001
課程中文名稱	實務專題(二)
課程英文名稱	Senior Project (II)
學分數	1.0
必選修	自選必修
開課班級	四技自控延修 四技奈米延修四技車輛延修
任課教師	王聖璋
上課教室(時間)	
課程時數	2
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	<p>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。</p>
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ul 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/日文課程大綱	<ul 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

課程進度表	
教學方式與評量方法	
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	