

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D27901
課程中文名稱	實務專題(一)
課程英文名稱	Senior Project (I)
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技自控三甲
任課教師	王聖璋
上課教室(時間)	週三第 3 節() 週三第 4 節()
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	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。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號 , 中文課程學習目標 , 英文課程學習目標 , 對應系指標</p> <hr/> <p>1.概念設計的修改與確認 ,-- , 1 工程知識 2.機構的具體化/控制系統的具體設計 ,-- , 3 實務技術 3.工程圖與電路圖的產出 ,-- , 4 設計整合 4.原型機的產出/實驗測試 ,-- , 6 熟誠抗壓 5.結案報告/技術文件的撰寫 ,-- , 6 熟誠抗壓</p>
中文課程大綱	<p>一、課程內容</p> <p>1.充分討論之主題與技術可行性評估。</p> <p>2.相關資料或資訊蒐尋(集)與研究。</p> <p>3.進行系統整合與分組設計。</p> <p>4.分組進行實體製作。</p> <p>5.檢討設計之缺失與改良。</p> <p>6.期末報告與觀摩討論。</p> <p>7.排定進度，詳如附。</p> <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</p>

	<p>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> <p>2-1 摘要</p> <p>2-2 研究背景動機與目的</p> <p>2-3 市場分析與調查</p> <p>2-4 文獻回顧與專利、資料蒐集</p> <p>2-5 研究目標與預期成效</p> <p>2-6 研究方法、進行步驟與進度</p> <p>2-7 人員分工編配</p> <p>2-8 機器、儀器、設備與材料</p> <p>2-9 經費需求</p> <p>2-10 時程管制與計畫進度</p> <p>2-11 預期遭遇困難或瓶頸與解決方案</p> <p>2-11 參考文獻</p>
英/日文課程大綱	<p>describe simply as follows:</p> <p>(1) Introduction to Search Design Related Reference: Books, Journals, Web Sites (U. S. Patent and Trademark Office)</p> <p>(2) Searching Method for Useful Parts</p> <p>(3) Introduction to Design Method</p> <p>(4) Introduction to Proposal Writing</p> <p>(5) Introduction to Report Writing</p>
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>概念設計的修改與確認，--，--</p> <p>機構的具體化/控制系統的具體設計，--，--</p> <p>工程圖與電路圖的產出，--，--</p> <p>原型機的產出/實驗測試，--，--</p> <p>結案報告/技術文件的撰寫，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	