

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	12N25201
課程中文名稱	實務專題(一)
課程英文名稱	Senior Project (I)
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技自控三甲
任課教師	魏慶華 蘇武忠 劉佳營
上課教室(時間)	週五第 11 節(K403) 週六第 11 節(K403) 週六第 12 節(K403)
課程時數	3
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	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 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 熱誠抗壓 5.結案報告/技術文件的撰寫，--，6 熱誠抗壓
中文課程大綱	一、課程內容 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。 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>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> <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	<p>(第 1~5 週介紹下列內容)(第 5 週之後分組討論)</p> <p>(1) 資料收集介紹:書本資料，期刊資料，網路資料（我國專利、美國專利）檢索介紹</p> <p>(2) 零件搜尋方法介紹</p> <p>(3) 設計方法介紹</p> <p>(4) 計畫申請書撰寫介紹</p> <p>(5) 報告之撰寫</p>
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，啟發思考，實作</p> <p>機構的具體化/控制系統的具體設計，啟發思考，書面報告</p> <p>工程圖與電路圖的產出，啟發思考，書面報告</p> <p>原型機的產出/實驗測試，分組討論，書面報告</p> <p>結案報告/技術文件的撰寫，分組討論，書面報告</p>
指定用書	<p>書名：創意生活與設計</p>

	作者：吳宗謀等編著 書局：普林斯頓 年份：2005 ISBN：986-7688-96-1 版本：1
參考書籍	科技報告之寫作技巧，姚文隆等編著，全威圖書有限公司，2001
教學軟體	無
課程規範	上課要專心