

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D33M02
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	四技車輛一乙
任課教師	劉全
上課教室(時間)	週二第 1 節(V108) 週二第 2 節(V108) 週二第 3 節(V108)
課程時數	3
實習時數	3
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，To discuss/modify/confirm a target concept, 1 工程知識 2.機構的具體化/控制系統的具體設計，Detailed design of mechanism/control system, 3 實務技術 3.工程圖與電路圖的產出，To design a engineering/circuit diagram, 4 設計整合 4.原型機的產出/實驗測試，To make prototypes/ function test, 6 熱誠抗壓 5.結案報告/技術文件的撰寫，Final Report / Technical Document Writing, 6 熱誠抗壓
中文課程大綱	概念設計的修改與確認 機構的具體化/控制系統的具體設計 工程圖與電路圖的產出 原型機的產出/實驗測試 結案報告/技術文件的撰寫

英/日文課程大綱	
課程進度表	<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
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，實作演練，實作 機構的具體化/控制系統的具體設計，實作演練，實作 工程圖與電路圖的產出，實作演練，實作 原型機的產出/實驗測試，實作演練，實作 結案報告/技術文件的撰寫，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：-</p> <p>作者：-</p> <p>書局：-</p> <p>年份：-</p> <p>ISBN：-</p>

	版本：-
參考書籍	-
教學軟體	-
課程規範	-