

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	40D13801
課程中文名稱	實務專題(一)
課程英文名稱	Independent Study I
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技化材四甲
任課教師	陳澄河
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	本項課程設計是希望同學能於課程外之時間，訓練學生從實驗設計、實驗實作、數據整理與報告撰寫能力之建立。本課程由學生自行尋找系上老師進行三學期的專題研究實驗，最後撰寫出實驗報告與舉行口頭，由指導老師遴聘系上其它教師一併對學生之專題提出建言，促使修習之學生能體驗實務。
先修科目或預備能力	
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> <p>-----</p> <p>1.能了解實驗所使用到的化學與材料工程相關專業知識，To be able to realize the professional knowledge of chemical and materials engineering.，1 工程知識</p> <p>2.能執行實驗並分析及解釋實驗數據，To be able to do the experiments, analyze and explain the experimental data.，2 實驗分析</p> <p>3.能使用工具與儀器，To be able to use tools and instruments.，3 工程實務</p> <p>4.能融入團隊並能完成自己所分擔的實驗工作並能清楚說出自己的實驗結果，To be able to finish the sharing work of team, integrate the team and describe the experimental results.，5 表達溝通與敬業合群</p> <p>5.能發掘問題並解決問題，To be able to discover and solve problems.，6 解決問題</p> <p>6.能利用電腦軟體處理實驗數據，並上網收集相關資料。，To be able to use the software to treatment the experimental data and search the relative literatures via internet.，7 持續學習</p>
中文課程大綱	<p>1.資料收集及閱讀</p> <p>2.研究題目之選定</p>

	<p>3.實驗規劃與實驗技巧</p> <p>4.數據取得與數據整理</p> <p>5.問題與討論</p> <p>6.心得與建議</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Literature survey</p> <p>2.Determination of subject</p> <p>3.Experiment planning and skill training</p> <p>4.data collecting and processing</p> <p>5.Discussion</p> <p>6.Suggestion</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>能了解實驗所使用到的化學與材料工程相關專業知識，--，--</p> <p>能執行實驗並分析及解釋實驗數據，--，--</p> <p>能使用工具與儀器，--，--</p> <p>能融入團隊並能完成自己所分擔的實驗工作並能清楚說出自己的實驗結果，--，--</p> <p>能發掘問題並解決問題，--，--</p> <p>能利用電腦軟體處理實驗數據，並上網收集相關資料。--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	