

# Department of Chemical and Materials Engineering

化學工程與材料工程系

1602 化學技術實習(II)實驗室

負責老師：施美秀、陳志彥、王振乾

## ◆課程目標

本課程以培養學生具備以下的核心能力為目標

一：運用數學、科學及化學工程知識的能力。

二：設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。

五：專案管理(含經費規劃)、有效溝通、領域整合與團隊合作的能力。

七：認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。

## ◆課程大綱

實習十一：紫外線光譜儀之應用--染料分析

實習十二：雙成份混合物之U.V.定量分析

實習十三：紅外線光譜儀之應用—官能機與結構鑑定

實習十四：糠醛的定量分析—HPLC的應用

實習十五：GC的應用—有機混合物的分析

實習十六：耐熱變形溫度測試

實習十七：熔融指數的測定

實習十八：聚合物的機械性質測驗—拉力試驗

## ◆授課對象：化材三甲、三乙

## ◆教學資源

- 紫外光/可見光光譜儀
- 傅立葉轉換紅外線光譜儀
- 高效能液相層析儀
- 氣相層析儀
- 熔融指數測定儀
- 耐熱變形溫度測定儀
- 拉力試驗機

