

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|--------|---|
| 課程名稱 | 質能均衡 |
| 課程編碼 | 40D18E02 |
| 系所代碼 | 04 |
| 開課班級 | 四技化材二乙 |
| 開課教師 | 江禎立 |
| 學分 | 3.0 |
| 時數 | 3 |
| 上課節次地點 | 三 3 4 五 1 教室 E0509 |
| 必選修 | 系定選修 |
| 課程概述 | 本學科之課程內容包括(1)單位與因次 (2)莫耳 (3)密度 (4)濃度 (5)溫度 (6)壓力 (7)物質平衡之基本觀念 (8)無化學反應的物質平衡 (9)有化學反應之程序的物質平衡 (10)理想氣體定律 (11)能量平衡之應用 (12)含有化學反應之能量平衡 (13)溼度圖之應用。 |
| 課程目標 | 本學科之課程目標為使學生瞭解質能均衡之原理並對物質及能量平衡有明確的觀念。 |
| 課程大綱 | 本學科之課程單元主題包括: (1)單位與因次 (2)莫耳、密度、與濃度 (3)解無化學反應的物質平衡問題 (4)有化學反應之程序的物質平衡 (5)理想氣體 (6)能量平衡之應用 (7)含有化學反應之能量平衡 (8)溼度圖及其應用 |
| 英文大綱 | The Units Topics of This Course Include : (1) Units and Dimensions (2) Moles, Density, and Concentration (3) Solving Material Balance Problems without Chemical Reaction (4) Material Balances for Processes Involving Chemical Reaction (5) Ideal Gases (6) Application of Energy Balances (7) Energy Balances That Include the Effects of Chemical Reaction (8) Humidity Charts and Their Use |
| 教學方式 | |
| 評量方法 | |

| | |
|--------|---|
| 指定用書 | 質能均衡 |
| 參考書籍 | 書名：化工基本原理與計算 (Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering) 作者：何宗漢等譯(David M. Himmelblau / James B. Riggs) 書局：高立圖書 |
| 先修科目 | |
| 教學資源 | |
| 注意事項 | 缺課一堂扣平時成績 2 分！（缺課亦包含請假，例外：住院、喪假、有要事經任課老師核可者。） |
| 全程外語授課 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |