

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	化工設備與程序控制
課程編碼	40D18201
系所代碼	04
開課班級	四技化材三甲
開課教師	陳木陽
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 6 7 8 教室 E0501
必選修	系定選修
課程概述	化工程序為一整合的系統，化工程序之設計需考量設備之特性，還需考慮生產操作的動態特性，並藉由程序控制，以達成安全生產、符合環保法規、降低生產成本的需求。課程內容介紹化工程序常用設備之操作原理，程序控制基本概念，化工程序動態以及各種化工程序之控制方式。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能針對化工製程選用適當設備，並能說明其操作原理。 2. 能繪製標準之程序控制環路圖。 3. 能瞭解控制系統的偵錯與改善方法。 4. 能有效運用資訊科技，以輔助完成工作需求。 5. 能融合統整所學知能，並以創新思維，有組織有系統地解決各項問題。 6. 能以組織、有條不紊地應用書面及口語來適切表達。 7. 能在團體中與人融洽地互助合作、有效地達成既定目標。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 程序系統工程概論 2. 化工常用設備 3. 程序控制概論 4. 程序控制環路之構成 5. 化工程序之動態 6. 基礎程序控制系統介紹
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 11. Introduction to Process System Engineering 2. Introduction to Process Equipments 3. Introduction to Process Control 4. Basic Components of Process Control Systems 5. Analysis of Process Dynamics 6. Basic Process Control Systems
教學方式	
評量方法	

指定用書	自編講義
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	高考及專門技術人員--化學工程師
輔導考照 2	