

# 南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	產業自動化概論
課程編碼	12N05501
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控一甲 夜四技自控一乙
開課教師	陳泓鈞
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	三 12 13 教室 K303
必選修	選修
課程概述	課程涵蓋自動化的意義、自動化的範圍、自動化的功用、自動化的演進及發展趨勢、自動化所用機械元件、液壓與氣壓、光電組件、電腦輔助繪圖/設計/製造/測試(CAD/CAM/CAT)、群組技術(GT)、機器人、自動化設備、辦公室自動化、資訊與生產製程控制等。
課程目標	介紹自動化的觀念和相關知識，教導學生自動化如何應用於產業、生活中，而增進生活福祉。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 概論</li> <li>2. 應用於自動化的元件及設備</li> <li>3. 彈性整合系統</li> <li>4. 自動倉儲及搬運</li> <li>5. 自動化與控制</li> <li>6. 管理資訊系統</li> <li>7. 自動化與社會</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Components and equipments for automation</li> <li>3. Flexible manufacturing systems</li> <li>4. Automatic warehouse and transportation</li> <li>5. Automation and control</li> <li>6. Management information systems</li> <li>7. Automation and society</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	自動化製造系統導論
參考書籍	自動化電腦整合製造，于劍平，大揚出版社
先修科目	無
教學資源	

注意事項	無
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	