

南台科技大學 103 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	黃文勇
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"> 1. 概論 2. 應用於自動化的元件及設備 3. 彈性整合系統 4. 自動倉儲及搬運 5. 自動化與控制 6. 管理資訊系統 7. 自動化與社會
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Components and equipments for automation 3. Flexible manufacturing systems 4. Automatic warehouse and transportation 5. Automation and control 6. Management information systems 7. Automation and society
教學方式	
評量方法	
指定用書	自動化概論(書號:0408303)
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自動化概念 郭興家、劉新在 編著 高立圖書公司 2. 自動化概論 張充鑫、賴連康 編著 全華科技圖書公司
先修科目	無

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	
輔導考照 2	