

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	24D07701
課程中文名稱	人機介面應用實務
課程英文名稱	Man-Machine Interface Practices
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技電資三甲
任課教師	陳文耀
上課教室(時間)	週五第 2 節(A202) 週五第 3 節(A202) 週五第 4 節(A202)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	經由實作學會人機介面相關之畫面規劃、編譯、應用程式下載、離線模擬、線上模擬及連線監控等基本知能，使其能適當設計及操控工業級人機介面。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.了解工業級人機介面發展與應用，--，1 工程知識 2.學習人機介面及 ADP 操作軟體，--，3 實務技能 3.建構 ADP 應用軟體與 ADP 離線模擬，--，2 設計實驗 4.熟悉介面系統控制、安裝與圖形監控，--，4 系統整合 5.完成人機介面圖形監控專題製作，--，3 實務技能
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、工業級人機介面之發展及其應用 二、工業級人機介面及 ADP 操作軟體 三、ADP 應用軟體操作及練習 四、ADP 離線模擬 五、人機介面系統控制讀寫區 六、人機介面安裝說明 七、人機介面圖形監控 八、人機介面圖形監控專題製作

英/日文課程大綱	一、Development and Application of Human Machine Interface(HMI) 二、Introduction of Software for Industrial HMI 三、Application and Practice of Dedicated Software(ADP) for HMI 四、Offline Simulation of ADP 五、System Control Region of HMI 六、Installation of HMI 七、Graphic Monitoring of HMI 八、Independent Study of HMI
課程進度表	第 1 週 工業級人機介面之發展及其應用 第 1~2 週 工業級人機介面及 ADP 操作軟體 第 2~4 週 ADP 應用軟體操作及練習 第 5 週 ADP 離線模擬 第 6 週 人機介面系統控制讀寫區 第 7~12 週 人機介面圖形監控 第 13~17 週 人機介面圖形監控專題製作
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解工業級人機介面發展與應用，課堂講授，筆試 學習人機介面及 ADP 操作軟體，實作演練，筆試 建構 ADP 應用軟體與 ADP 離線模擬，實作演練，筆試 熟悉介面系統控制、安裝與圖形監控，實作演練，筆試 完成人機介面圖形監控專題製作，實作演練，筆試
指定用書	書名：人機介面與圖形監控 作者：宓哲民、顏見明 書局：全華 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	