

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	12N26E01
課程中文名稱	進階機電整合實習
課程英文名稱	Advanced Mechatronic Integration Applications
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜機械產攜四甲
任課教師	蘇嘉祥
上課教室(時間)	週四第 6 節(K301-2) 週四第 7 節(K301-2) 週四第 8 節(K301-2) 週四第 9 節(K301-2)
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	使學生具備程式書寫讀及設計的能力，以能應付外界工廠實際控制的所需
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>1.使學生具有可程式控制器程式在業界所需書寫、設計及配線的專業知識，Establish expertise in PLC programming and assembly，1 工程知識</p> <p>2.能具備可程式控制器與 AD/DA 模組結合的程式設計與應用專業技術，Can have the expertise of combining PLC and AD/DA modules，1 工程知識</p> <p>3.能瞭解程式設計邏輯，To be able to understand programming logic，3 實務技術</p> <p>4.能具備可程式控制器程式設計與應用從業人員之專業態度，Ability to have professional attitudes，2 設計實驗</p> <p>5.能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，Can understand the application field of PLC，4 設計整合</p> <p>6.能瞭解可程式控制器專用之英文術語，Can understand the English terminology for PLC，12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>一、簡介</p> <p>二、A/D 及 D/A 模組應用說明</p> <p>三、可程式控制器與 A/D(D/A)模組連接說明</p>

	<p>四、可程式控制器與 A/D (D/A) 轉換的程式設計範例</p> <p>五、可程式控制器與 A/D (D/A) 轉換之應用設計練習</p> <p>六、範例應用實作練習</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction</p> <p>2.A/D and D/A module application instructions</p> <p>3.PLC and A/D (D/A) module connection instructions</p> <p>4.Programming example of PLC and A/D (D/A) conversion</p> <p>5.Application design exercises for PLC and A/D conversion</p> <p>6.Example application and practice exercises</p>
課程進度表	<p>第 1-3 週 Load Cell 荷重元機構 AD 及 DA 轉換模組</p> <p>第 4-6 週 Thermal Couple 溫度控制模組</p> <p>第 7-10 週電位計品檢之 AD 轉換模組</p> <p>第 11-13 週顏色感測機構模組</p> <p>第 14-17 週變頻機構之 DA 轉換模組</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>使學生具有可程式控制器程式在業界所需書寫、設計及配線的專業知識，課堂講授實作演練，日常表現實作</p> <p>能具備可程式控制器與 AD/DA 模組結合的程式設計與應用專業技術，實作演練課堂講授，日常表現實作</p> <p>能瞭解程式設計邏輯，課堂講授實作演練，日常表現實作</p> <p>能具備可程式控制器程式設計與應用從業人員之專業態度，實作演練課堂講授，日常表現實作</p> <p>能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，課堂講授，日常表現</p> <p>能瞭解可程式控制器專用之英文術語，課堂講授，日常表現</p>
指定用書	<p>書名：自製講義</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	