南臺科技大學自動化與控制學分學程實施要點

民國 105 年 05 月 25 日校課程會議通過

- 一、南臺科技大學（以下簡稱本校）因應台灣就業人口逐年下降，現有人力亦日趨高齡化，以及多年來自動化產業升級等因素下，期能運用智慧機器人、物聯網、大數據資料等技術發展設備智動化、工廠智慧化、系統虛實化的智慧製造，進而提高人均產值又能讓製造業投入更高價值的製造服務領域。特開設自動化與控制學分學程（以下簡稱本學程），並依據本校學分學程實施辦法訂定本要點。
- 二、本學程負責管理單位為工學院。
- 三、本學程為一跨科系之整合型學程，所開課程涵蓋電機、機械、電子、資訊工程等方面，課程類別與科目如附件。
- 四、凡本校對自動化與控制開發有興趣的學生，均可選讀本學程。
- 五、學生修讀本學程，至少須取得 18 學分，其中至少需取得 2 門跨系所課程以及 1 門實習課，才能取得學分學程證明。
- 六、修讀本學程之選課、成績、學分承認等悉依本校學分學程實施辦法相關規定辦理。
- 七、本要點經校課程會議通過，陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

附件 自動化與控制學分學程課程類別與科目對照表

課程別	開課系所	課程名稱	學分數	年級/學期
必選課程	機械系 電子系 電機系 資工系	工業 4.0 導論	3	二/上
選修課程	機械系	智慧型機器人概論	3	三/下
	機械系	感測元件與運動控制實務 ^{註2}	2	四/上
	機械系	機器人應用	3	四/上
	工學院(機械系)	工業機械手臂實務 ^{註1}	3	四/下
	工學院(電子系)	物聯網概論與應用 ^{註1}	3	二/下
	電子系	數位訊號處理概論	3	三/上
	電子系	無線感測網路協定與應用	3	三/上
	電子系	自動光學檢測實務 ^{註2}	2	四/上
	電機系	智慧型機器人學	3	三/上
	電機系	人機介面應用實務	3	三/上
	電機系	圖形監控實習 ^{註2}	2	三/下
	工學院(電機系)	智慧型系統應用 ^{註1}	3	四/上
	電機系	智慧工廠實務 ^{註3}	2	四/下
	資工系	Android 程式設計	3	三/上
	資工系	資料庫系統	3	三/上
	資工系	物聯網概論與應用	3	三/下
	工學院(資工系)	大數據分析 ^{註1}	3	四/上
資工系	感應元件應用實務 ^{註2}	2	四/下	

課程別	開課系所	課程名稱	學分數	年級/學期
	機械系 電子系 電機系 資工系	工業 4.0 校外實習	3	四/下

註 1：可提供外系修課(通識課屬共同課程，非跨系所課程)

註 2：實習課程(包含校內實習、專題製作或校外實習)

註 3：專題製作

註 4：表中未列出之科目，若符合本學程之課程類別精神者，經核可後其學分亦可採認。