

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
民國112年05月12日校課程會議修正通過
民國112年11月22日校課程會議修正通過
民國113年05月15日校課程會議修正通過

- 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，所開課程涵蓋電機工程系、機械工程系、電子工程系、資訊工程系等方面，課程規劃如附件。
- 四、學生修讀本學程，至少須取得 15 學分，才能取得學分學程證明。
- 五、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。
- 六、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規劃表

課程屬性	課程名稱	學分數	開課單位
必修	工業 4.0 導論	3	工學院
選修	物聯網概論與應用	3	工學院
	跨域 AI 機器人 3D 數位學生互動遊戲設計(一)	3	工學院
	跨域 AI 機器人 3D 數位學生互動遊戲設計(二)	3	工學院
	跨域 AI 機器人 3D 數位學生互動遊戲設計實作(一)	3	工學院
	跨域 AI 機器人 3D 數位學生互動遊戲設計實作(二)	3	工學院
	智慧型機器人實務	3	機械工程系
	感測元件與運動控制實務	3	機械工程系
	機器人應用	3	機械工程系
	無線感測網路協定與應用	3	電子工程系
	自動光學檢測實務	3	電子工程系
	程式語言實務	3	電機工程系
	可程式控制應用實務	3	電機工程系
	智慧型機器人學	3	電機工程系
	感測元件應用實務	3	電機工程系
	資料庫系統	3	資訊工程系
大數據分析	3	資訊工程系	
深度學習概論	3	資訊工程系	

註：符合各系校外實習至多承認 3 學分。