「智慧機器人」專業特色整合學程

必修基礎課程(3~6 學分)	必修專業課程(2~3 學分)
1. 物件導向程式設計(一) (3 學分) -自動化系-二下 2. 機構學 (3 學分) -自動化系-三上、機械系-二上 3. 液氣壓及實習(2 學分) -機械系-二上 4. 電機學及實習(2 學分) -機械系-一下 5. 電力電子學(3 學分)-電機系-三上 6. 微算機原理應用與實習(3 學分)-電機系-二上 7. 微算機原理與應用(3 學分)-電子系-一下 8. 微算機原理與應用實習 (2 學分)-電子系-二上 9. 數位邏輯 (3 學分) -電通系- 一上 10. 程式設計(3 學分) -電通系-一下	1. 伺服控制 (3 學分) -自動化系-四上 2. 機械元件設計(一) (3 學分) -機械系-三上 3. 電動機控制與實習(3 學分)-電機系-四上 4. 程式設計及應用(3 學分) -電子系-一下 5. 通訊系統(3 學分) -電通系-三上
產學合作特色必修課程(1~3 學分)	
1. 順序控制 (3 學分)-自動化系-二下 2. 順序控制實務 (3 學分)-機械系-二下 3. 電機機械(3 學分)-電機系-二下 4. 圖控軟體程式設計與應用(3 學分)-電子系-三下 5. 嵌入式系統實習 (2 學分)-電通系-二下	
特色選修課程 (至少 9 學分)	
1. 機器人學 (3 學分)-自動化系-四下、機械系-四下 2. 圖控系統與人機介面 (3 學分)-自動化系-二下 3. 創意機構設計(3 學分)-機械系-三下、感測與量測 (3 學分)-機械系-四上 4. 可程式控制 (3 學分)-機械系-四下 5. 液氣壓控制設計(3 學分)-機械系-三下 6. PLC 設計與實習 (3 學分)-電機系-三下 7. 機電整合 (3 學分)-電機系-四上 8. 機器人實務應用實習 (2 學分)-電子系-四下 (欲增開課程) 9. 感測元件與應用實務 (3 學分)-電子系-三上 10. 數位訊號處理(3 學分)-電子系-三上 11. 數位訊號處理實習 (2 學分)-電子系-三下 12. 單晶片微電腦(3 學分)-電子系-四上 13. 單晶片微電腦實習 (2 學分)-電子系-四下 14. 視窗程式設計實習 (2 學分)-電通系-二上 15. 感測網路技術與應用 (3 學分)-電通系-四上 16. 無線射頻辨識技術(3 學分)-電通系-四下	
*課程中應至少跨系 9 學分以上為跨系課程 *總修習學分至少 18 學分始得發予學程證明	