

健行科技大學電機工程系「產業機構自動化」契合式跨領域學分學程規劃書

中華民國 102 年 12 月 19 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 102 年 12 月 24 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 104 年 06 月 18 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 104 年 06 月 22 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 105 年 12 月 19 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 105 年 12 月 22 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 106 年 03 月 24 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 106 年 04 月 17 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 106 年 10 月 27 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 106 年 10 月 31 日	院課程委員會通過修訂

一、學程名稱：產業機構自動化契合式跨領域學分學程

二、職涯類型：依照 UCAN 系統中之職涯分類，本學分學程之規畫為科學、技術、工程、數學-工程及技術人才所設計。

三、設置宗旨(目的、學程特色等)：

1. 整合電機工程與機械工程之專業知識與技術，提供學生具整合性之專業學程，為促進國內產業機構自動化及提昇機電整合控制工程技術，建立學生在控制系統之規劃、建置及設計能力，以促進學生就業技能及增加職場競爭力為出發點進行課程的規劃。本學程之設立，以培育產業機構自動化所需之人才為宗旨，俾利未來修畢後可直接投入機電整合與自動化產業。
2. 本學程之主要特色是因應產業迫切需要，配合學生生涯發展的需求，提供學生跨院之廣度基礎性與深度專業性之課程選修，以培養第二專長，並培育控制科技領域手腦並用的工程師，達到充份就業之目標。

四、整合資源說明(跨系所院單位名稱、所需資源等)：

- 開課單位：電機系、機械系(跨領域學程)。
- 適用學生：適用於本校電資學院學生。

五、學程修習規定(應修學分總數、必選修課程及學分規則、課程地圖等)

1. 學程應修得至少 18 學分，取得相關證照(「Parallax Certified Professional」、「勞動部電腦硬體裝修乙級技術士」、「勞動部機電整合乙級技術士」、「單晶片乙級能力認證」、「自動化工程師 Level 1」、「自動化工程師 Level 2」、「自動化工程師 Level 3」、「自動化工程師 Level 4」、「LabVIEW CLAD 級」或「LabVIEW CLD 級」等證照)，可減免本學程 3 學分。實習、證照、競賽合計可抵免學程所規劃之課程最多 6 學分。
2. 學程課程規劃：

項目	課程名稱 (開課單位)	學分/學時	習修學期	修得技能(證照)	對應職類
	圖控程式設計實務(電機)	3/3	二上	<ul style="list-style-type: none"> • Parallax Certified Professional 證照 • 電腦硬體裝修乙級技術士 • 機電整合乙級技術士 • 單晶片乙級能力認證 • 自動化工師 Level 1、2、3、4 證照 • LabVIEW CLAD 級證照 • LabVIEW CLD 級證照 	<ul style="list-style-type: none"> • 自動控制工程師 • 機電工程師 • 系統整合工程師 • 設備工程師 • PLC 專案工程師 • 電機工程師 • 儀器系統工程師 • 生產設備工程師
	可程式控制與實務(電機)	3/3	二上		
	自動化量測實務(電機)	3/3	三上		
	資料庫實務(電機)	3/3	三上		
	控制系統電腦輔助設計(電機)	3/3	三下		
	機器人開發實務(電機)	3/3	三下		
	頻率元件理論與實務(電機)	3/3	三下		
	PLC應用與實習(電機)	2/3	三下		
	電動機控制實習(電機)	2/3	四上		
	數位影像處理與實習(電機)	2/3	四上		
	技檢機電整合與實習(電機)	2/3	四上		
	模糊控制實務(電機)	3/3	四上		
	機器視覺與實習(電機)	2/3	四下		
	機器人控制與實習(電機)	2/3	四下		
	伺服控制(電機)	3/3	四下		
	電腦輔助設計與製造(機械)	3/3	三上		
	自動檢測系統(機械)	3/3	三下		
	自動化機械(機械)	3/3	四上		
	機電整合與實務應用(機械)	3/3	四上		
	電腦整合系統(機械)	3/3	四下		

- 上表為學程課程規劃依據，各學期實際開課請以教務處學程資訊網所登錄之課程為主。

六、其他補充事項

1. 學生欲修讀本學程，請至本校教務處「學程資訊網」登錄。
2. 本規劃書未規定之事宜，依「健行科技大學學分學程設置辦法」之規定辦理。
3. 本規劃書經系課程會議、院課程會議通過後實施並送校課程委員會備查，修訂時亦同。