

## 健行科技大學電機工程系「室內配線與冷凍空調」契合式學分學程規劃書

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
中華民國 107 年 06 月 13 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 107 年 06 月 13 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 108 年 03 月 22 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 108 年 04 月 08 日	院課程委員會通過修訂
中華民國 108 年 10 月 16 日	系課程委員會通過修訂
中華民國 108 年 10 月 21 日	院課程委員會通過修訂

### 一、課程名稱: 室內配線與冷凍空調契合式學分學程

二、職涯類型: 依照 UCAN 系統中職涯分類, 本學分課程規劃為科學、技術、工程、技術人才所設計

### 三、設立宗旨(目的、學程特色等)

1. 本學程規劃以實務課程教授及專業技能訓練為主, 使學生具備從事室內配線及冷凍空調裝修所需的專業知識與技能。
2. 輔導學生考取室內配線乙丙級技術士證照, 取得「電業法」規定之用戶用電設備工程承裝、施作、裝修、檢驗及維護等專業人員資格, 提升學生就業競爭力, 也為有志在電器承裝業與檢驗維護業創業的學生, 紮下穩固的根基。
3. 輔導學生考取冷凍空調裝修乙丙級技術士證照, 取得「冷凍空調業管理條例」規定之從事冷凍、冷藏、空氣調節、冰水主機、通風換氣設備等相關工程檢驗、施工、安裝、測試、維護、保養等專業人員資格, 提升學生就業競爭力, 也為有志在冷凍空調承裝業創業的學生, 紮下穩固的根基。
4. 本學程與策略聯盟高職, 包括洽平中學、龍潭農工、大興高中、光啟高中、內思高工等共享室內配線、冷凍空調裝修考場資源, 攜手培育技術菁英。

### 四、整合資源說明(跨系所學院單位名稱)

- 開課單位: 電機系、機械系、電子系(跨領域學程)
- 適用學生: 適用本校電資學院

### 五、程修習規定(應修學分數、必選修課學程及學分規則、課程地圖)

1. 學程應修最少 18 學分，取得相關證照(勞動部室內配線乙級技術士、勞動部冷凍空調裝修乙級技術士等證照)，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

課程名稱	學分/ 學時	修習 學期	修得技能 (證照)	對應職類
電工法規	3/3	2 上	乙、丙級室內配線證照 乙、丙級冷凍空調裝修證照	電機工程師 配電工程師 空調工程師 設備工程師
冷凍空調原理	3/3	3 上		
配管配線實務	3/3	2 下		
低壓配電與實習	2/3	2 下		
電腦輔助配線設計與實習	2/3	3 下		
工業配線與實習	2/3	2 上		
技檢室配乙級與實習(一)	4/4	2 上		
技檢室配乙級與實習(二)	4/4	2 下		
消防工程實務	3/3	3 下		
空調工程與設計	3/3	3 下		
技檢冷凍空調與實習	4/4	2 下		
冷凍空調乙級技檢實務	3/3	3 下		
故障分析與保護協調	3/3	4 下		
空調工程實務	3/3	4 上		
職業安全衛生	3/3	3 上		

- 上表為學程課程規劃依據，各學期實際開課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. 學生欲修本課程，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，院課程會通過後實施並送校課程委員會備查，修訂時亦同。