

中信科技大學 冷凍空調與能源系 產學攜手專班 課程規劃表(適用113學年度入學)

| 科目名稱    |             | 第一學年  |       | 第二學年  |       | 第三學年  |       | 第四學年  |       |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|         |             | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   | 上學期   | 下學期   |
|         |             | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 | 學分/時數 |
| 基礎必修課程  | 國文          | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 英文聽力與閱讀     |       | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |
|         | 小 計         | 2/ 2  | 2/ 2  | 0/ 0  | 0/ 0  | 0/ 0  | 0/ 0  | 0/ 0  | 0/ 0  |
| 通識必修課程  | 職場倫理        | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 倫理與品格       |       |       | 2/ 2  |       |       |       |       |       |
|         | 創意思考與訓練     |       |       |       | 2/ 2  |       |       |       |       |
|         | 生涯規劃        |       |       |       |       | 2/ 2  |       |       |       |
|         | 小 計         | 2/ 2  | 0/ 0  | 2/ 2  | 2/ 2  | 2/ 2  | 0/ 0  | 0/ 0  | 0/ 0  |
| 專業必修課程  | 微積分         | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 工程圖學        | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 熱力學         | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 物理          |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 冷凍空調原理      |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 電工學         |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 流體力學        |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |
|         | 冷凍空調裝修實習(1) |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |
|         | 冷凍工程與設計     |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |
|         | 能源工程        |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |
|         | 空調工程與設計     |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |
|         | 冷凍空調自動控制    |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |
|         | 空調設計實務      |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |
|         | 機電與能源實習     |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |
|         | 小 計         | 8/ 8  | 9/ 9  | 6/ 6  | 6/ 6  | 6/ 6  | 6/ 6  | 0/ 0  | 0/ 0  |
| 系專業選修課程 | 電腦軟體應用      | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 計算機概論       | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 基礎電腦輔助繪圖    | 2/ 2  |       |       |       |       |       |       |       |
|         | 基礎冷凍空調裝修實習  |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 水電實務基本技能實習  |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 冷凍空調原理實驗    |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |       |
|         | 可程式控制與實習    |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |
|         | 電器修護實習      |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |       |
|         | 冷凍空調裝修實習(2) |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |
|         | 電子學         |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |
|         | 流體機械        |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |       |
|         | 電力電子學       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |
|         | 熱傳學         |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |
|         | 程式設計        |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |       |
|         | 工業安全衛生      |       |       |       |       |       | 2/ 2  |       |       |
|         | 冷凍空調節能技術    |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |
|         | 通風工程        |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |       |
|         | 智慧財產權       |       |       |       |       |       | 2/ 2  |       |       |
|         | 電腦輔助冷凍空調繪圖  |       |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |
|         | 電機機械        |       |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |
|         | 消防工程        |       |       |       |       |       |       | 3/ 3  |       |

中信科技大學 冷凍空調與能源系 產學攜手專班 課程規劃表(適用113學年度入學)

| 科目名稱     |                                                                                | 第一學年   |        | 第二學年   |        | 第三學年   |        | 第四學年   |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          |                                                                                | 上學期    | 下學期    | 上學期    | 下學期    | 上學期    | 下學期    | 上學期    | 下學期    |
|          |                                                                                | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  | 學分/時數  |
|          | 電腦輔助空調系統分析                                                                     |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |        |
|          | 冷凍空調系統設計                                                                       |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |        |
|          | 智慧能源管理技術                                                                       |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |        |
|          | 冷凍空調工程管理                                                                       |        |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |
|          | 簡報製作與表達                                                                        |        |        |        |        |        |        |        | 2/ 2   |
|          | 品質管制                                                                           |        |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |
|          | 熱交換器設計                                                                         |        |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |
|          | 噪音原理與防治                                                                        |        |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |
|          | 物聯網工程與網路分析                                                                     |        |        |        |        |        |        |        | 3/ 3   |
|          | 冷凍空調實務訓練<br>(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)                                           | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   | 4/ 4   |
|          | 小 計                                                                            | 10/ 10 | 13/ 13 | 10/ 10 | 13/ 13 | 13/ 13 | 14/ 14 | 22/ 22 | 21/ 21 |
| 擬開最低選修學分 | 小 計                                                                            | 4/ 4   | 7/ 7   | 10/ 10 | 10/ 10 | 10/ 10 | 11/ 11 | 13/ 13 | 10/ 10 |
| 備註       | 111年11月22日校課程發展委員會議通過<br>114年01月07日校課程發展委員會議修正通過                               |        |        |        |        |        |        |        |        |
|          | 一、最低畢業學分共128學分。必修53學分(包含：基礎與通識必修12學分，專業必修41學分)、選修75學分(包含：一般與專業選修，系專業選修至少65學分)。 |        |        |        |        |        |        |        |        |