

| 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         | 3/3   |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 工程圖學        | 2/2   |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 熱力學         | 3/3   |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 物理          |       | 3/3   |       |       |       |       |       |       |
|        | 冷凍空調原理      |       | 3/3   |       |       |       |       |       |       |
|        | 電工學         |       | 3/3   |       |       |       |       |       |       |
|        | 能源工程        |       |       | 3/3   |       |       |       |       |       |
|        | 冷凍工程與設計     |       |       | 3/3   |       |       |       |       |       |
|        | 冷凍空調裝修實習(1) |       |       | 3/3   |       |       |       |       |       |
|        | 流體力學        |       |       |       | 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   | 9/9   | 6/6   | 3/3   | 6/6   | 0/0   | 0/0   |       |
| 系專     | 計算機概論       | 3/3   |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 基礎電腦輔助繪圖    | 2/2   |       |       |       |       |       |       |       |
|        | 電腦軟體應用      | 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   |       |       |       |       |       |       |
|        | 可程式控制與實習    |       |       | 3/3   |       |       |       |       |       |
|        | 冷凍空調原理實驗    |       |       | 3/3   |       |       |       |       |       |
|        | 冷凍空調裝修實習(2) |       |       |       | 3/3   |       |       |       |       |
|        | 物聯網工程與網路分析  |       |       |       | 3/3   |       |       |       |       |
|        | 電子學         |       |       |       | 3/3   |       |       |       |       |
|        | 太陽能工程       |       |       |       |       | 3/3   |       |       |       |
|        | 電力電子學       |       |       |       |       | 3/3   |       |       |       |
|        | 通風工程        |       |       |       |       | 3/3   |       |       |       |
|        | 熱傳學         |       |       |       |       | 3/3   |       |       |       |

## 遠東科技大學 冷凍空調與能源系 產學攜手專班 課程規劃表(適用110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 |
| 專業選修課程   | 電機機械  |       |       |        |        |        | 2/ 2   |        |       |
|          | 工業安全衛生  |       |       |        |        |        | 2/ 2   |        |       |
|          | 冷凍空調節能技術  |       |       |        |        |        | 3/ 3   |        |       |
|          | 流體機械  |       |       |        |        |        | 3/ 3   |        |       |
|          | 消防工程  |       |       |        |        |        |        | 3/ 3   |       |
|          | 智慧能源管理技術  |       |       |        |        |        |        | 3/ 3   |       |
|          | 電腦輔助冷凍空調繪圖  |       |       |        |        |        |        | 3/ 3   |       |
|          | 冷凍空調系統設計  |       |       |        |        |        |        | 3/ 3   |       |
|          | 智慧財產權   |       |       |        |        |        |        | 2/ 2   |       |
|          | 電腦輔助空調系統分析  |       |       |        |        |        |        | 3/ 3   |       |
|          | 風力發電  |       |       |        |        |        |        |        | 3/ 3  |
|          | 熱交換器設計  |       |       |        |        |        |        |        | 3/ 3  |
|          | 冷凍空調工程管理  |       |       |        |        |        |        |        | 3/ 3  |
|          | 簡報製作與表達   |       |       |        |        |        |        |        | 2/ 2  |
|          | 冷凍空調實務訓練<br>(1)(2)(3)(4)(5)(6)(7)(8)  | 3/ 4  | 3/ 4  | 3/ 4   | 3/ 4   | 3/ 4   | 3/ 4   | 3/ 4   | 3/ 4  |
| 小計       | 10/ 11  | 9/ 10 | 9/ 10 | 12/ 13 | 15/ 16 | 13/ 14 | 20/ 21 | 14/ 15 |       |
| 擬開最低選修學分 | 小計  | 5/ 5  | 6/ 6  | 6/ 6   | 9/ 9   | 12/ 12 | 11/ 11 | 17/ 17 | 9/ 9  |
| 備註       | 110年1月15日 技高、技專及合作廠商共同協調(含視訊)會議通過<br>110年1月28日 遠東科技大學冷凍空調與能源系三方產學攜手合作委員會會議通過  |       |       |        |        |        |        |        |       |
|          | 一、最低畢業學分共128學分。必修53學分(包含：基礎、通識與專業必修)、選修75學分(包含：一般與專業選修，系專業選修至少65學分)。<br>二、具有「冷凍空調裝修」乙級技術士證照者，得抵免「冷凍空調裝修實習(1)」課程與學分。 |       |       |        |        |        |        |        |       |