

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109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 | 國文(1)(2) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | |
| | 英文聽力與閱讀(1)(2) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | |
| | 體育(1)(2) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | |
| | 服務教育(1)(2) | 0/ 1 | 0/ 1 | | | | | | |
| | 小計 | 6/ 7 | 6/ 7 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 |
| 通識必修 | 倫理與品格 | | | 2/ 2 | | | | | |
| | 創意思考與訓練 | | | | 2/ 2 | | | | |
| | 生涯規劃 | | | | | 2/ 2 | | | |
| | 小計 | 0/ 0 | 0/ 0 | 2/ 2 | 2/ 2 | 2/ 2 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 |
| 一般選修 | 全民國防教育軍事訓練 (1)(2)(3)(4) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | |
| | 健康與護理(1)(2)(3)(4) | 2/ 2 | 2/ 2 | | | | | | |
| | 小計 | 4/ 4 | 4/ 4 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 | 0/ 0 |
| 專業必修課程 | 微積分(1) | 3/ 3 | | | | | | | |
| | 物理(1) | 3/ 3 | | | | | | | |
| | 冷凍空調原理 | 3/ 3 | | | | | | | |
| | 計算機概論 | 3/ 3 | | | | | | | |
| | 工程圖學 | | 3/ 3 | | | | | | |
| | 電工學 | | 3/ 3 | | | | | | |
| | 職場倫理 | | 2/ 2 | | | | | | |
| | 電腦軟體應用 | | 2/ 2 | | | | | | |
| | 能源工程 | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 熱力學 | | | 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 | 12/ 12 | 10/ 10 | 9/ 9 | 9/ 9 | 3/ 3 | 6/ 6 | 0/ 0 | 0/ 0 | |
| | 電子學 | 3/ 3 | | | | | | | |
| | 工程數學 | | 3/ 3 | | | | | | |
| | 電機應用 | | 3/ 3 | | | | | | |
| | 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 | | | | | |
| | 空調系統實務 | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 物聯網工程與網路分析 | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 冷凍冷藏應用技術 | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 電力電子學 | | | | 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109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 | | |
| 系專業選修課程 | 冷凍空調原理實驗 | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 冷凍空調裝修實習(2) | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 太陽能工程 | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 通風工程 | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 熱傳學 | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 冷凍空調設備與實習 | | | | 3/ 3 | | | | | |
| | 工業安全衛生 | | | | | 2/ 2 | | | | |
| | 冷凍空調節能技術 | | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 流體機械 | | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 感測器原理及實習 | | | | | 3/ 3 | | | | |
| | 電子設備冷卻技術 | | | | | 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 | | | |
| | 單晶片應用及實習 | | | | | | 3/ 3 | | | |
| | 冷凍空調設計實習 | | | | | | | 3/ 3 | | |
| | 冷凍空調工程管理 | | | | | | | 3/ 3 | | |
| 風力發電 | | | | | | | 3/ 3 | | | |
| 熱交換器設計 | | | | | | | 3/ 3 | | | |
| 簡報製作與表達 | | | | | | | 2/ 2 | | | |
| 冷凍空調實務訓練 (1)(2)(3)(4)(5)(6) | | | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | | |
| 小 計 | 3/ 3 | 6/ 6 | 15/ 16 | 12/ 13 | 21/ 22 | 17/ 18 | 23/ 24 | 17/ 18 | | |
| 擬開最低選修學分 | 合 計 | | 0/ 0 | 0/ 0 | 6/ 6 | 6/ 6 | 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 | | | | | | | | | |
| | 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67學分(包含：基礎、通識與專業必修)、選修61學分(包含：一般與專業選修，系專業選修至少51學分)。 | | | | | | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | | | |