**航空製造產業人才培育需求調查**

鑑於政府推動產業創新-國機國造，國內航空製造業面臨人力資源不足及研發能量提升等問題。為儲備產業人才，以推升產業高值化，為產業注入中階新血。教育部促進產學連結合作育才平臺致力於產業技術人才培育，與航太公會推動**「航機維修及複材技術產業人才專班**」，**邀請企業提出需求，**後續媒合與**朝陽科大航空機械系辦專班**培育人才。

**一、活動資訊：**

1. 主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室

 台灣區航太工業同業公會

1. 專班資訊：

|  |  |
| --- | --- |
| **專班類型** | 產業學院就業專班 |
| **開辦學校** | 朝陽科大航機系 |
| **開辦人數** | 25-30人 |
| **開辦型式** | 大四全年至公司實習+專業證照考取 |
| **培訓職能** | 航機維修、精密製造、複合材料 |
| **人才到位時間** | 111年7月(111年7月~112年6月至企業進行學年實習，畢業直接就業) |
| **企業好處** | 1. 提前1年進行專屬教育訓練及崗位培訓
2. 企業指定需考取之專業證照
3. 取得工程師級人才
4. 擁有教育部補助經費訓練
5. 學生擁有一定基礎英文程度
 |

* 有意願廠商：請於**12月17日前**，填妥下表回覆至負責窗口，以利專班媒合作業!

或至網路填寫表單 <https://ipas.surveycake.biz/s/aqG3W>

---------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **公司名稱** |  |
| **聯絡人姓名** |  | **部門職稱** |  |
| **電子郵件** |  | **連絡電話** |  |
| **培育職稱****（可自行增列）** | **需求人數** | **實習前建議修習課程****(填附表1代碼，至多5項)** | **畢業前應具備證照****(可參考附表2或自行填寫)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

聯絡人：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室

蕭于凱 專案管理師 / 07-3814526 #12752 / karlhsiao@nkust.edu.tw

附表1：朝陽科技大學航空機械系課程內容

(1)專業必修：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代號 | 課程名稱 | 代號 | 課程名稱 | 代號 | 課程名稱 |
| A01 | 航空工程概論 | A10 | 飛機結構學 | B01 | 工程圖學 |
| A02 | 航空物理 | A11 | 飛機結構修護實習 | B02 | 工程數學 |
| A03 | 發動機學 | A12 | 飛機液氣壓學與實務 | B03 | 微積分 |
| A04 | 發動機檢修實習 | A13 | 複合材料概論 | B04 | 基本電學 |
| A05 | 飛機儀表系統 | A14 | 複合材料修補實習 | B05 | 材料力學 |
| A06 | 飛機系統檢修實習 | A15 | 複合材料製程實習 | B06 | 應用力學 |
| A07 | 飛機電氣系統實習 | A16 | 非破壞檢測與實務 | B07 | 人因工程 |
| A08 | 航空基礎實習 | A17 |  | B08 | 空氣動力學 |
| A09 | 航空修護實習 | A18 |  | B09 | 電腦輔助設計 |

(2)專業選修：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代號 | 課程名稱 | 代號 | 課程名稱 | 代號 | 課程名稱 |
| C01 | 航空發展史 | C11 | 飛機電氣系統 | B10 | 流體力學 |
| C02 | 航空產業 | C12 | 飛行原理介紹與體驗 | B11 | 高分子概論 |
| C03 | 航空品保 | C13 | 複合材料設計與製作 | B12 | 動力學 |
| C04 | 航空法規 | C14 | 飛機修護計畫管理 | B13 | 熱機學 |
| C05 | 航空材料 | C15 | 精密量測與實習 | B14 | 熱力學 |
| C06 | 航空實境英文 | C16 | 飛機儀電與實習 | B15 | 電腦輔助工程分析 |
| C07 | 無人飛機概論 | C17 | 飛行操縱系統 | B16 | 電腦輔助設計(二) |
| C08 | 3D列印 | C18 | 飛機燃油系統 | B17 | 材料力學(二) |
| C09 | 製造程序 | C19 | 旋翼機學 |  |  |
| C10 | 人工智慧 | C20 | 螺旋槳引擎 |  |  |

附表2：相關專業證照

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代號 | 英文檢定項目 | 代號 | IPAS能力鑑定項目 | 代號 | 技能檢定項目 |
| D11 | TOEIC550分 | D21 | 初級複合材料工程師 | D31 | 飛機修護乙級 |
| D12 | IELTS4分 | D22 | 智慧生產工程師 | D32 | CNC車/銑床乙級 |
| D13 | 全民英檢中級 | D23 | 工具機機械設計工程師 | D33 | 機械加工乙級 |