114學年度四年制產學合作學士海外青年技術訓練班招生簡章分則

校名	中華學校財團法人中華科技大學 China University of Science and Technology (CUST)		
專班名稱	電機與資訊工程系「四年制產學合作學士海外青年技術訓練班」 Department of Electrical and Information Engineering -Overseas Youth Vocational Training Program 4-year Bachelor Degree		
專班簡稱	電機與資訊工程系 Department of Electrical and Information Engineering		
課程說明	以培養具備物聯網技術應用與機電整合工程技術應用能力之資通電網工程人才為目標，並以合作企業實作培養本專班學生資通電網工程建置實務能力。期望為我國企業培育優質資通電網工程建置人力，亦可作為企業在海外青年僑居國家發展之骨幹，增加我國企業之國際競爭能力。本專班學生學習核心能力：包括「機電整合與電能技術」、「資通訊與半導體晶片應用技術」，本專班之畢業學分為128學分，其中一般科目24學分，專業技術訓練課程68學分，自大學二年級起每學年12學分產業實習課程，大二至大四共36學分。		
培育人才類別 (畢業出路)	機電整合開發工程師、半導體設備工程師、物聯網應用工程師、電力電子工程師。		
華語文課程（線上或校內課程）	因應本專班學生學習與師生交流之語言能力需求，本專班學生除修習電機與資訊產業所需具備知識技能之專業課程外，於通識教育課程特別由校內華語文中心加強課程:初級華語(一)(二)、初級華語會話(一)(二)、進階華語(一)(二)、進階華語會話(一)(二)		
課程內容	**一般科目** 1. 生活英文(一) 2. 生活英文(二) 3. 實用英文(一) 4. 實用英文(二) 5. 初級華語(一) 6. 初級華語(二) 7. 初級華語會話(一) 8. 初級華語會話(二) 9. 進階華語(一) 10. 進階華語(二) 11. 進階華語會話(一) 12. 進階華語會話(二) 13. 職場倫理 14. 勞工安全教育 15. 人際關係與溝通技	**專業科目** 1. 電機資訊科技 2. 計算機概論 3. 基礎數學 4. 基礎電學 5. 計算機程式 6. 電子學(一) 7. 電子學(二) 8. 電機機械 9. 工業配電與工程估價 10. 電力電子學 11. 室內配線與屋內線路裝修技術 12. 產業發展趨勢及智慧建築概論	**實習科目** 1. 電路學實習(一) 2. 電路學實習(二) 3. 數位邏輯設計實習 4. 電子學實習(一) 5. 電子學實習(二) 6. AUTOCAD 工程繪圖(一) 7. AUTOCAD 工程繪圖(二) 8. 電機機械實習 9. 電力電子實習 10. 物聯網通訊系統實習 11. 物聯網光通訊系統設計與實習 12. 嵌入式系統設計實習

<table>
<tr><td></td><td>巧</td><td>13. 物聯網通訊系統
14. 半導體製程技術與設備</td><td>13. 機器人與機電整合應用實習
14. 產業實習(一)
15. 產業實習(二)
16. 產業實習(三)
17. 產業實習(四)
18. 產業實習(五)
19. 產業實習(六)</td></tr>
<tr><td>實習方式</td><td colspan="3">一、 大二至大四進行產業實習課程，每學期18週，每週24至32小時。
二、每月實習津貼符合勞動基準法規定。實習津貼190元/小時，以每月實際實習時數計算。
三、實習機構：
長佳機電工程股份有限公司、隆通工程股份有限公司、立達電機技術顧問有限公司、信緯機電股份有限公司、聖城機電工程股份有限公司。</td></tr>
<tr><td>在學工讀</td><td colspan="3">取得在臺工作證後，於學期期間，每週工讀以20小時為限；寒暑假期間則不限。</td></tr>
<tr><td>就業輔導</td><td colspan="3">一、 專班學生於畢業前由學校安排就業博覽會、就業講座、企業蒞校徵才媒合等活動。
二、 實習機構對於實習期間表現合格學生優先進用。</td></tr>
<tr><td>在臺升讀
海外姊妹校</td><td colspan="3">一、學生完成學業後取得學士學位，可以繼續升學得碩士學位。例如：電機工程研究所、電子工程研究所、機電整合工程研究所、自動化工程研究所、半導體工程研究所、...等
二、海外合作雙聯學位或姊妹校學校：美國密西西比州立大學、明尼蘇達州立大學、加州大學蒙特利灣分校、匹茲堡大學、加拿大哥倫比亞理工大學、澳洲南澳大學、大阪國際大學...等。</td></tr>
<tr><td>獎學金與學習輔助</td><td colspan="3">一、僑委會補助：
• 學費：每人第一及第二學年每學期新臺幣2萬元。
• 學行優良獎學金：入學後在校學年成績達標準者，擇優頒發每人每學年6,000元。
• 僑保（6個月）：共補助600元（抵臺後尚未參加健保前）。
• 健保：補助清寒學生健保費自付額的一半（每個月補助413元）。
• 工讀金及學習扶助金：由校方安排工讀或學習活動，視參與情形補助每月2,500 元/人。
• 急難慰問救助：視個案給予協助。
二、學校提供：依學校訂定國際專班獎助學金辦法等各項學習輔助如下表:
<table>
<tr><th>獎助學金項目</th><th>獎助額度</th><th>申請資格</th></tr>
<tr><td>獎助學金/每學期</td><td>2,000-4,000</td><td>學業優良前三名</td></tr>
<tr><td>急難助學金</td><td colspan="2">依照一般生規定</td></tr>
<tr><td>校內工讀學生獎助學金</td><td colspan="2">在不影響課業學習前提下，安排僑生於</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

	校內各單位工讀
華語能力獎金	具 TOCFL 華語測驗證書者(A2以上)，可申請該獎金2,000元

各項費用（單位以新臺幣計）

一、一般收費(新臺幣 NT$)

各學年金額	學費[註]	雜費	其他[註]	住宿費[註]	合計
第一學年第一學期(扣除僑委會及學校獎補助)	0	6,915	3,829	0	10,744
第一學年第二學期(扣除僑委會及學校獎補助)	0	6,915	8,185	0	15,100
第二學年(扣除僑委會補助)(每學期)	17,913	13,830	8,185	男：9,500 女：11,500 (以上費用含保證金及冷氣卡費)	男：49,428 女：51,428
第三學年至第四學年(每學期)	37,913	13,830	8,185	男：9,500 女：11,500 (以上費用含保證金及冷氣卡費)	男：69,428 女：71,428

註：

1. 學雜費收費標準依「專科以上學校學雜費收費辦法」辦理，以政府核定費用計算。
2. 其他係包括書籍費每學期目前約2000元、材料費每學期0元、實習實驗費每學期0元、電腦使用費每學期850元、網路使用費每學期0元、團體保險費每學期379元、僑保入學前6個月共600元、第7個月起健保每月826元。
3. 住宿費：每學期(一學期4個月)男生宿舍四人房8,000元，冷氣電費500元，保證金1,000元；女生宿舍四人房9,000元，冷氣電費1,500元，保證金1,000元；寒暑假另計；第一學年免住宿費。

二、個人生活費：約10,000元/月

三、額外費用

(一)各項考照費：依實際收費。

(二)居留證費：依實際收費。

其他

- 校址：115311 臺北市南港區研究院路三段245號
- 電話：+886 2-27821862分機135
- 承辦人：電機與資訊工程系/翁玉麟老師
- 網址：www.cust.edu.tw

	➢ 電子信箱：me@www.cust.edu.tw ➢ 數位諮詢窗口：Line ID：tonyyy001

114學年度四年制產學合作學士海外青年技術訓練班招生簡章分則

<table>
<tr><td>校名</td><td colspan="3">中華學校財團法人中華科技大學
China University of Science and Technology (CUST)</td></tr>
<tr><td>專班名稱</td><td colspan="3">航空機械系「四年制產學合作學士海外青年技術訓練班」
Department of Aviation Mechanical Engineering - Overseas Youth Vocational Training Program 4-year Bachelor Degree</td></tr>
<tr><td>專班簡稱</td><td colspan="3">航空機械系
Department of Aviation Mechanical Engineering</td></tr>
<tr><td>課程說明</td><td colspan="3">後疫情及少子化時代，臺灣的航空業及機械業，面臨維修及製造專業技術人才短缺的問題。航空機械系的教育目標為培育維修及製造專業技術人才，開設強調產學合作海青班，為國內外航空業及機械業培養即戰力專業技術人才。</td></tr>
<tr><td>培育人才類別(畢業出路)</td><td colspan="3">飛機維修工程師、飛機零組件製造工程師等。</td></tr>
<tr><td>華語文課程（線上或校內課程）</td><td colspan="3">因應本專班學生學習與師生交流之語言能力需求，本專班學生除修習航空與機械產業所需具備知識技能之專業課程外，於通識教育課程特別由校內華語文中心加強課程: 中文寫作與應用一、中文寫作與應用二</td></tr>
<tr><td>課程內容</td><td><u>一般科目</u>
1.人文藝術領域
2.應用社會領域
3.自然科學領域
4.中文寫作與應用一
5.中文寫作與應用二
6.職場英文(一)
7.職場英文(二)
8. 體適能與健康促進一
9. 體適能與健康促進二
10.職場倫理</td><td><u>專業科目</u>
1.航空產業概論
2.航空職場健康促進實務
3.應用數學
4.應用力學
5.熱力學
6.航空英文(一)
7.航空英文(二)
8.進階航空英文
9.基本電學
10.計算機概論
11.電腦繪圖
12.程式語言及應用
13.空氣動力學
14.航空材料
15.飛機結構</td><td><u>實習科目</u>(航空/機械維修課程、航空零組件/機械製造)
1.航空發動機
2.發動機拆裝實習
3.飛機維修計劃管理
4.航空基礎實習
5.飛機維修基礎實習
6.飛機氣液壓學及實習
7.飛機基礎維修實務
8.飛機電工與實習
9.機體結構實習
10.飛機系統及實習
11.複合材料及基礎實習
12.複材製作與修補技術
13.非破壞性檢驗
14.機械元件設計
15.機械加工及實習(一)
16.機械加工及實習(二)
17.機電整合及實習</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>18.工廠管理實務
19.校外實習(一)
(大四上，每週40小時)
20.校外實習(二)
(大四下，每週40小時)</td></tr>
<tr><td>實習方式</td><td colspan="3">一、大四全年實習、每週實習5天。
二、實習津貼，約30,000元/月。
三、實習機構: 航合有限公司。</td></tr>
<tr><td>在學工讀</td><td colspan="3">取得在臺工作證後，於學期期間，每週工讀以20小時為限；寒暑假期間則不限。</td></tr>
<tr><td>就業輔導</td><td colspan="3">一、校方就業媒合管道、就業輔導講座，航司蒞校甄選、航司選才說明會。
二、實習機構留才完成及多益標準目前400分以上。</td></tr>
<tr><td>在臺升讀
海外姊妹校</td><td colspan="3">一、學生完成學業後取得學士學位，可以繼續升學飛機系統、航空、機械、航電碩士等學位。
二、海外合作雙聯學位或姊妹校學校：美國密西西比州立大學、明尼蘇達州立大學、加州大學蒙特利灣分校、匹茲堡大學、加拿大哥倫比亞理工大學、澳洲南澳大學、大阪國際大學...等。</td></tr>
<tr><td>獎學金與學習輔助</td><td colspan="3">一、僑委會補助：
• 學費：每人第一及第二學年每學期新臺幣2萬元。
• 學行優良獎學金：入學後在校學年成績達標準者，擇優頒發每人每學年6,000元。
• 僑保（6個月）：共補助600元（抵臺後尚未參加健保前）。
• 健保：補助清寒學生健保費自付額的一半（每個月補助413元）。
• 工讀金及學習扶助金：由校方安排工讀或學習活動，視參與情形補助每月2,500元/人。
• 急難慰問救助：視個案給予協助。
二、學校提供：依學校訂定國際專班獎助學金辦法等各項學習輔助如下表:
<table>
<tr><th>獎助學金項目</th><th>獎助額度</th><th>申請資格</th></tr>
<tr><td>獎助學金/每學期</td><td>2,000-4,000</td><td>學業優良前三名</td></tr>
<tr><td>急難助學金</td><td colspan="2">依照一般生規定</td></tr>
<tr><td>校內工讀學生獎助學金</td><td colspan="2">在不影響課業學習前提下，安排僑生於校內各單位工讀</td></tr>
<tr><td>華語能力獎金</td><td colspan="2">具 TOCFL 華語測驗證書者(A2以上)，可申請該獎金2,000元</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>各項費用
（單位以新臺</td><td colspan="3">一、一般收費(新臺幣 NT$)
<table>
<tr><th>各學年金額</th><th>學費註</th><th>雜費</th><th>其他註</th><th>住宿費註</th><th>合計</th></tr>
<tr><td>第一學年第一學期
(扣除僑委會及學校</td><td>0</td><td>6,915</td><td>3,829</td><td>0</td><td>10,744</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>幣計）</td><td>
<table>
<tr><td>獎補助)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>第一學年第二學期
(扣除僑委會及學校獎補助)</td><td>0</td><td>6,915</td><td>8,185</td><td>0</td><td>15,100</td></tr>
<tr><td>第二學年
(扣除僑委會補助)
(每學期)</td><td>17,913</td><td>13,830</td><td>8,185</td><td>男：9,500
女：11,500
(以上費用含保證金及冷氣卡費)</td><td>男：49,428
女：51,428</td></tr>
<tr><td>第三學年至第四學年
(每學期)</td><td>37,913</td><td>13,830</td><td>8,185</td><td>男：9,500
女：11,500
(以上費用含保證金及冷氣卡費)</td><td>男：69,428
女：71,428</td></tr>
</table>
註：
1. 學雜費收費標準依「專科以上學校學雜費收費辦法」辦理，以政府核定費用計算。
2. 其他係包括書籍費每學期目前約2000元、材料費每學期0元、實驗費每學期0元、電腦使用費每學期850元、網路使用費每學期0元、團體保險費每學期379元、僑保入學前6個月共600元、第7個月起健保每月826元。
3. 住宿費：每學期(一學期4個月)男生宿舍四人房8,000元，冷氣電費500元，保證金1,000元；女生宿舍四人房9,000元，冷氣電費1,500元，保證金1,000元；寒暑假另計；第一學年免住宿費。
二、個人生活費：約10,000元/月
三、額外費用
(一)各項考照費：依實際收費。
(二)健康檢查費：依實際收費。
</td></tr>
<tr><td>其他</td><td>
➢ 校址：115311 臺北市南港區研究院路三段245號
➢ 電話：+886-3-5935707 分機200,203
➢ 承辦人：航空機械系/吳聖俊主任
➢ 網址：www.cust.edu.tw
➢ 電子信箱: sccfwu@cc.hc.cust.edu.tw
➢ 數位諮詢窗口：https://line.me/R/ti/g/gHSqe_M1PX
</td></tr>
</table>