

2020清大電資院暑期實習

工研院-巨資中心

[工研院介紹](#)

單位部門：資料隱私與平台技術部（0W200）

實習期間：暑假開始～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職、兼職（每周至少 16 工時）

實習薪資：時薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：人工智慧共創平台維運測試實習生（W201）

實習名額：1-2

職務內容：論文報告、測試程式與文件撰寫

達成目標：建立專案自動化測試案例

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：1. 資訊工程或是資訊管理科系學生，修過軟體工程或機器學習相關課程者尤佳，到職後將給予工作相關訓練
2. 每週來院 16 小時，暑期實習亦可

職缺名稱：AI 深度學習加值平台測試實習生（W203）

實習名額：1

職務內容：論文報告、資料整理與分析模型建立

達成目標：建立專案議題 baseline

建議修課：軟體工程

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：1. 資訊工程系學生，修過軟體工程或機器學習相關課程者尤佳
2. 每週實習至少 16 小時（學期中經學校老師同意）

職缺名稱：AI 醫療影像實習生（W204）

實習名額：1-2

職務內容：論文研讀整理、AI 醫療相關資料整理

達成目標：完成智慧醫療領域中最新重要 paper survey 20篇

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：1. 擅長語言/工具（一項或多項）：Python, Java, Javascript, HTML, CSS, jQuery, node.js, SQL, RWD（了解 DevOps 與敏捷開發尤佳）
2. 了解前端框架或 lib (coreUI, bootstrap…), Web framework (Flask, Django, Java Spring…)、Web Service/Restful API 設計開發與前後台整合串接。具前台 UI 流程設計能力與相關經驗，能協助規劃使用流程尤佳
3. 熟悉 Linux 相關平台與工具
4. 溝通能力佳、EQ 高

2020清大電資院暑期實習

工研院-巨資中心

單位部門：商業預測與自動決策技術部（0W300）

實習期間：暑假開始～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職、兼職（每周至少2天）

實習薪資：時薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：全端工程師（W3）（智慧零售庫存規劃）

實習名額：1

職務內容：參與軟體程式開發專案，負責網頁前端 Javascript 開發、同時包含API與後端資料串接整合，後端開發以 Python/Java 為主。

達成目標：完成專案規劃之前後端系統開發

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：

1. 擅長語言/工具(一項或多項)：Python, Java, Javascript, HTML, CSS, jQuery, node.js, SQL, RWD（了解DevOps與敏捷開發尤佳）
2. 了解前端框架或 lib (coreUI, bootstrap…), Web framework (Flask, Django, Java Spring…)、Web Service/Restful API設計開發與前後台整合串接
具前台 UI 流程設計能力與相關經驗，能協助規劃使用流程尤佳
3. 熟悉 Linux 相關平台與工具
4. 溝通能力佳、EQ 高

2020清大電資院暑期實習

工研院-生醫所

單位部門：生醫資電組（0M000）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職、兼職（每周至少2天）

實習薪資：月薪（依年級給薪）/ 時薪（依勞基法給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：程式開發實習生（APP與雲端應用開發計畫）

實習名額：2-3

職務內容：完成系統模組開發

達成目標：完成專案規劃之前後端系統開發

必修科目：積體電路設計導論、邏輯設計實驗、計算機結構、嵌入式系統與實驗、微處理機系統、計算機程式設計、資料結構

建議修課：計算機程式設計一、資料結構、數位邏輯設計、軟體設計與實驗、計算方法設計、資料庫系統概論、多媒體技術概論、人工智慧概論、硬體設計與實驗、計算機結構

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：必修科目非主要參考選項，須懂程式語言 C，C++，java，object C（擇一）

2020清大電資院暑期實習

工研院-綠能所

單位部門：建築節能研究室（0D300）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（僅開放暑假期間實習）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：壓縮機驅動測試實習生（住商節能系統技術與示範應用計畫）

實習名額：1

職務內容：協助測試壓縮機驅動器功能與資料收集

達成目標：完成測試壓縮機驅動器軟體功能測試

必修科目：電路學、電子電路實驗、計算機程式設計、控制系統、電動機械、
電動機械實驗

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：多益700以上或其他相符英檢成績

2020清大電資院暑期實習

工研院-量測中心

單位部門：力學與醫學計量研究室（0F100）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：光復院區

職缺名稱：類比數位電路製作（新質量計畫）

實習名額：1

職務內容：協助數位類比電路製作，包含電路 Schematic 繪製、PCB Layout 及電路焊接與測試

達成目標：完成訊號處理電路設計與製作

必修科目：電子學、電路學、電子電路實驗、類比電路分析與設計

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

2020清大電資院暑期實習

工研院-量測中心

單位部門：精密機械計量研究室（0F200）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：光復院區

職缺名稱：影像量測技術實習生（視覺感測器3D量測之線上校正技術）

實習名額：1

職務內容：

1. 影像處理程式撰寫
2. 軟硬體整合
3. 實驗執行與量測資料蒐集整理

達成目標：

1. 協助影像處理程式功能開發
2. 協助量測系統自動化功能開發

必修科目：電路學、電子電路實驗、計算機程式設計、控制系統、電動機械、電動機械實驗

年級限制：四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：

1. 具數位影像處理知識或經驗者佳
2. 具物件導向程式撰寫能力者佳
3. 熟悉 OpenCV 函式庫者佳
4. 具嵌入式系統開發技術者佳

2020清大電資院暑期實習

工研院-量測中心

單位部門：精密機械計量研究室（0F200）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：光復院區

職缺名稱：位移感測元件軟體實習生

實習名額：1

職務內容：協助位移感測元件訊號溝通及軟體介面建立

達成目標：完成位移感測元件組裝及軟體介面

必修科目：電子電路實驗、計算機程式設計

建議修課：計算機程式設計一、資料結構、計算機程式設計二、電路與電子學一、電路與電子學二

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

職缺名稱：角度感測元件軟體實習生

實習名額：1

職務內容：協助角度感測元件訊號溝通及軟體介面建立

達成目標：完成角度感測元件組裝及軟體介面

必修科目：電子電路實驗、計算機程式設計

建議修課：計算機程式設計一、資料結構、計算機程式設計二、電路與電子學一、電路與電子學二

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

2020清大電資院暑期實習

工研院-量測中心

單位部門：精密機械計量研究室（0F200）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（僅開放暑假期間實習）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：光復院區

職缺名稱：品質資訊架構（QIF）應用於智慧製造研究實習生
（智慧機械產業計量標準建置加值計畫）

實習名額：1

職務內容：1. 協助蒐集與研讀 QIF 標準
2. QIF 要求輸出格式軟體開發

達成目標：完成 QIF 要求格式之範例軟體1套

年級限制：四年級升碩一、碩一升碩二

2020清大電資院暑期實習

工研院-電光系統所

單位部門：智慧視覺系統組（J000）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職/兼職

實習薪資：月薪（依年級給薪）/ 時薪 250 元

工作地點：中興院區

職缺名稱：Android 程式設計（次世代環境智能系統技術研發與應用推動計畫）

實習名額：1

職務內容：協助 visual-inertial SLAM 部份程式設計（將依學生能力調整）

建議修課：計算機程式設計一、資料結構、計算方法設計、計算機程式設計二、
計算機結構、嵌入式系統概論

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、
外籍暑期交換學生（略懂中文者）

2020清大電資院暑期實習

工研院-電光系統所

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

單位部門：智慧影像系統部（0J200）

職缺名稱：多媒體資料測試實習生（脊椎側彎矯具創新設計技術）

實習名額：1

職務內容：1. 協助計畫相關論文及程式搜尋
2. 協助計畫程式測試

達成目標：完成相關論文蒐集與程式執行

建議修課：資料結構、線性代數

年級限制：三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：希望有修過影像處理或電腦視覺課程

單位部門：智慧積體電路設計與系統應用部（0M400）

職缺名稱：類比電路模擬實習生（AI-on-Chip 終端智慧發展計畫）

實習名額：2

職務內容：協助類比子電路進行模擬(opa & transistor sizing)

達成目標：完成子電路進行模擬(opa & transistor sizing)並協助整合

必修科目：邏輯設計、電子學、電路學、類比電路分析與設計

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

2020清大電資院暑期實習

工研院-資通所

單位部門：嵌入式系統硬體技術部 (D100)

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：嵌入式系統軟硬體設計-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：3

職務內容：嵌入式系統軟硬體設計與手機 APP 應用開發及整合，參與 BLE、WiFi 等 IoT 嵌入式系統應用之韌體及手機 APP 開發，範圍涵蓋：

1. MCU（如 ARM Cortex-M…等）
2. Peripheral（如 sensor…等）
3. 通訊（如 BLE、BLE Mesh、WiFi…等）
4. APP及UI（如 Android…等）

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：

1. 學歷科系：大學、碩士班、博士班之電機、電子、資訊工程等相關科系
2. 具以下專業知識(一項或多項)：具程式語言、嵌入式系統設計能力
3. 熟悉以下語言(一項或多項)：C、Java…等
4. 其他條件：熟 Nordic FW、Android Studio…等

職缺名稱：行車環境感知技術-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：2

職務內容：深度學習技術與影像處理技術開發

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：大學、碩士班、博士班之電機、電子、資訊工程等相關科系，具程式語言能力、深度學習與影像處理演算法開發實作經驗佳。

2020清大電資院暑期實習

工研院-資通所

單位部門：資料中心系統軟體組 (F000)

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：裸機雲端開發-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：2

職務內容：參與 BAMPI- Bare Metal Provisioning（雲端中心部署管理系統）
前瞻功能研發測試（P2P provisioning）

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、
外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：

1. 大三/四、碩士(含)以上，電機/電子/資工/資訊/資科/資管/土木/機械/物理等相關畢
2. 熟悉 Linux 作業系統
3. 具備網路基本知識
4. 熟悉 Java 及 Python 等腳本語言
5. 具機房管理實務或使用過雲端服務等經驗

2020清大電資院暑期實習

工研院-資通所

單位部門：嵌入式系統硬體技術部 (D100)

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：深度學習程式優化-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：4

職務內容：針對開源模型或已開發之深度學習演算法，藉由性能分析工具進行演算法之加速及優化

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：

1. 學歷科系：大三(含)以上、電機/資訊相關科系
2. 具以下專業知識(一項或多項)：熟悉 Keras、Tensorflow、Caffe 至少一種框架
3. 熟悉以下語言(一項或多項)：熟悉 Python、C、C++ 至少一種程式語言

職缺名稱：深度學習應用開發-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：4

職務內容：針對開源模型或已開發之深度學習演算法，將其運用至特定工業、商業或其他應用

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：二年級升三年級、三年級升四年級、四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：

1. 學歷科系：大三(含)以上、電機/資訊相關科系
2. 具以下專業知識(一項或多項)：熟悉 Keras、Tensorflow、Caffe 至少一種框架
3. 熟悉以下語言(一項或多項)：熟悉 Python、C、C++ 至少一種程式語言

2020清大電資院暑期實習

工研院-資通所

單位部門：資料中心架構與雲端應用軟體組（X000）

實習期間：2020/7/1～2020/8/31（暑假表現優異者可延長實習，工時、期間另訂）

實習天數：全職

實習薪資：月薪（依年級給薪）

工作地點：中興院區

職缺名稱：深度學習程式設計開發-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：2

職務內容：

1. 深度學習相關之模型設計、訓練、程式設計與開發
2. 深度學習相關資料收集、標記及自動化收集與標記程式設計與開發

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：四年級升碩一、碩一升碩二

其他條件：

1. 學歷科系：碩士(含)以上，資工相關系所
2. 具以下專業知識(一項或多項)：熟悉以下深度學習平台(一項或多項)：Tensorflow, pyTorch, Darknet
3. 熟悉以下語言(一項或多項)：Python, C, C++, Java 等程式開發

職缺名稱：Cloud Security系統開發-實習生（資通所前瞻計畫）

實習名額：1

職務內容：Cloud Security 相關系統開發、整合、測試

達成目標：完成實習計畫成果

年級限制：四年級升碩一、碩一升碩二、外籍暑期交換學生（略懂中文者）

其他條件：

1. 學歷科系：碩士(含)以上，資工相關系所
2. 具以下專業知識(一項或多項)：熟悉 Linux 及 Shell Script
3. 熟悉以下語言(一項或多項)：Java, C\C++
4. 其他條件：修過資安及密碼學課程佳