|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日本日置(HIOKI)電機公司實習計畫** | | | |
|  |  |  | 2020/8/21 |
| No. | 概要 | 內容 | 備註 |
| 1 | 目的 | 1.提供台灣大學生學習日本企業文化的機會，培育能成為維持對日友好關係並活躍於國際社會之人才。  2.透過共同研究重點市場，提升企業技術水準及績效。 |  |
| 2 | 實習期間、  人數 | 自2021年2月起(或於新冠肺炎疫情結束後)，實施以下3種實習方案: 1.3個月 /各主題錄取1名學生 2.6個月 /各主題錄取1名學生 3.12個月 /各主題錄取1名學生 | 實習期間至少3個月以上 |
| 3 | 實習主題 | 請參照附件「實習主題內容」 |  |
| 4 | 參加對象 | 中華民國國籍大學2~4年級生 |  |
| 5 | 工作時數 | 7小時40分(8:30~17:15) |  |
| 6 | 工作待遇 | 1.日支津貼:每日1000日圓 2.住宿: 員工宿舍(每名4,580日圓，由公司負擔) 3.伙食: 員工宿舍之早、晚餐及員工餐廳所提供之午餐(1餐410日圓，由公司負擔) \*星期六、日及例假日不提供餐點 4.保險:欲加入者(於大學未加入保險者)可辦理HIOKI FOREST PLAZA股份有限公司經售之保險(費用由學生本人負擔) | ・台日間往返旅費由學生個人負擔 ・預定辦理國際交流、技術交流(報告會)等活動 |
| 7 | 資格條件 | 1. 語言能力：通過日本語能力試験1級 2. 個別實習主題條件：請參考個別實習主題內容說明 |  |
| 8 | 公司網頁 | <https://www.hioki.co.jp/jp/> |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日本日置(HIOKI)電機公司實習主題內容** | | | | | | | |
| No. | 實習主題 | 實習內容 | 學系/需要技能/條件 | 實習期間 | 名額 | 備註 |
| AD-1 | 高頻測量儀器信號處理的高速化 | 高頻測量儀器大多運用濾波器或FFT等演算法，在硬體資源有限的條件下，研究信號處理高速化的方法。 | * 具備電子電路基礎 * 具備程式能力 (程式語言種類不限，但C、C++或C＃為佳) * 熟悉信號處理者更佳 | 3個月  或 6個月 | 1名 |  |
| AD-2 | 使用測量值進行估算與驗證 | 應用機器學習來統計阻抗測量的數據，並預估與驗證電子零件產品檢測設備的狀態。 | * 對量測方法有興趣者 * 對機械學習有興趣者 * 未有經驗者亦可 | 3個月或 6個月 | 1名 |  |
| TS-1 | 適用於微小端點的高精度飛針測試儀接觸探針的設計、試作和驗證 | 針對高精度飛針測試儀的接觸探針進行設計、試作與驗證。該探針可穩定量測MPU元件針腳上Φ15μｍ端點的絕對溫度。使用ANSYS進行有限元素法設計分析。除了強度與頻率分析外，還將對於高精度量測能力設計實驗和驗證。  協助其他設計開發作業。 | * 3D-CAD軟體 * 機械工程應用力學 | 3個月 | 1名 | 不可同時參加TS-2實習項目 |
| TS-2 | 適用於不同溫度環境下的高精度飛針測試儀接觸探針的設計 | 針對高精度飛針測試儀的接觸探針進行設計、試作與驗證。該探針可穩定量測MPU針腳上Φ20μｍ端點的絕對溫度。使用ANSYS進行有限元素法設計分析。除了強度與頻率分析外，還將進行不同溫度環境下的穩健化設計實驗和驗證。  協助其他設計開發作業。 | * 3D-CAD軟體 * 機械工程應用力學 | 6個月 | 1名 | 不可同時參加TS-1實習項目 |
| TS-3 | 電感器直流疊加特性測試裝置的製作 | 利用Raspberry Pi對於電流感測器的直流電疊加特性設計電路和程式，並評估開發產品的特性。  協助其他設計開發作業。 | * 簡單電路設計 * Raspberry Pi 程式設計 C#程式設計 | 3個月 | 1名 |  |
| 開推-1 | 利用CAE進行產品結構最佳化研究 | 使用電腦輔助工程CAE(Computer Aided Engineering)進行設計的最佳化，對實際設計問題進行案例研究或開發公司內部培訓教材，對象包括樹脂流動分析、應力分析、磁場分析等。 並預定進行先行實驗、計畫分析、試驗品的驗證等工作。 | * 科系:理工科 * 必備技能：統計學基礎、3D CAD軟體操作 * 條件：具備日文閱讀學習分析、統計、實驗計畫之基本日語能力。日常對話也需以日文進行。 | 3個月 | 1名 |  |