

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

- ◆ 主題類別：(八)專業職能培訓
- ◆ 國家城市：日本/東北/宮城縣/仙台
- ◆ 見習機構：

見習機構	見習機構參考說明
日本東北大學	<p>日本東北大學是亞洲頂尖的研究型大學之一，在高科技與人工智慧領域具備深厚研發能量。配合日本政府「統合創新戰略2025」，東北大學積極推進人工智慧、量子科技、感測器與衛星技術的整合創新，並以產官學協作培育具跨域能力的人才。</p> <p>校內「Artificial Intelligence and Electronics (AIE)」研究單位結合工學、醫學與教育的師資與資源，將人工智慧應用於高齡照護、農業自動化、教育與行政效能以及太空探索等場域，強調理論奠基與實作驗證並重，展現科技教育的廣度與深度。</p> <p>參考連結：  <a href="https://www.tohoku.ac.jp/en/">https://www.tohoku.ac.jp/en/</a></p>

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

- ◆ 提案單位：臺北市政府教育局(大安高工)
- ◆ 見習名額：16 名。
- ◆ 圓夢期間：115年11月21日至12月6日，共16天（含飛行日）。
- ◆ 青年申請資格：
  - 必要條件
    - 具中華民國國籍之 15 歲至未滿 18 歲青年或為高中(職)在籍學生。
    - 須全程參與計畫行程（含行前培訓、說明會、集訓及成果發表會）。
  - 優先條件
    - 多益分數550以上為佳；日文檢定N4程度或以上為佳(課程以日文課程為主，英語課程為輔)。

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

## ◆ 行前說明會 ( 若無法參加視同放棄錄取資格 )

行前相關注意事項與課程相關重點說明，預計採線上方式，邀請學生與家長參加，於行前11/17 19:00~20:00辦理。

1. 由帶隊教師說明青年需準備完成之作業與事先準備事項。
2. 由委辦之旅行社說明行前注意事項，包含報到、攜帶行李、相關用餐費用等。

## ◆ 行程 ( 將視實際情況細節可能略有調整 ) :

日期	行程
115/11/21(六)	桃園國際機場/成田空港。 JAXA 筑波宇宙中心。 或其他科技產業相關設施見學。
115/11/22(日)	筑波博覽中心。 UFOふれあい館。 或其他科技產業相關設施見學。
115/11/23(一)	開幕典禮&課程導入講座： 東北大學特色與介紹。 課程：機器人世界與衛星。

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

日期	行程
115/11/24(二)	講座：CanSat 概念。 課程：太空任務基礎。
115/11/25(三)	課程：單板電腦：ESP32 /Arduino設定與學習。
115/11/26(四)	講座：感測器。 課程：環境感測器實作。
115/11/27(五)	課程：運動感測 ( IMU ) 與資料分析。
115/11/28(六)	郡山市ふれあい科学館。 或其他科技產業相關設施見學。

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

日期	行程
115/11/29(日)	3M仙台市科學館見學。 先端電子顯微鏡中心「奈米露臺」。 或其他科技產業相關設施見學。
115/11/30(一)	講座：中階電子學。 課程：電子學課程與電源管理實作。
115/12/1(二)	課程：Wi-Fi 通訊與衛星地面站。
115/12/2(三)	課程：結構與整合：CanSat Prototype。
115/12/3(四)	課程：各種測試：跌落、傳輸、任務流程。

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

日期	行程
115/12/4(五)	講座:衛星相關研討。 課程：同學最終成果發表會與個別討論交流。
115/12/5(六)	TeNQ 宇宙博物館。 JAXA 調布航空宇宙中心。 或其他科技產業相關見學。 個人成果發表會。
115/12/6(日)	日本科學未來館。 或其他科技產業相關見學。 成田空港/桃園國際機場。

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

## ◆ 經費規劃

本案每位錄取青年獎勵金總經費為新臺幣（以下同）155,232 元，整筆經費將統一由合作單位辦理，由青年發展署撥付予合作單位，並由合作單位將生活費零用金 4,653 元撥付予青年。

經費項目	金額	支用內容
<b>合作單位辦理</b>		
機票	155,232	臺灣至計畫地來回經濟艙等機票。
生活費		<ul style="list-style-type: none"> <li>包含餐費、住宿費及當地交通費。</li> <li>包含零用金每人 <u>4,653</u> 元。</li> </ul>
會議/活動/參訪機構註冊報名相關費用		由日方舉辦之課程與講座。
保險費		投保500萬元意外險及50萬醫療險。
印刷費		印製相關資料等。
行政管理費		執行本方案所需負擔之行政管理費，出國之手續費、行政作業、服務代辦費。
其他與雜支		辦理計畫所需郵資、國內旅費、交通費、國內遊覽車、資料夾、文具用品、茶水、誤餐費、評選委員出席費、日常翻譯、景點門票、及其他計畫所需之雜支等。
<b>合計</b>		
<b>本案獎勵金總經費</b>		<b>共 <u>155,232</u> 元</b>

# IJ-8-30 解構未來技術巡航

## ◆ 其他注意事項

- 請依本計畫簡章規範辦理相關事宜。
- 請依計畫內容辦理所需簽證，並須於本計畫之圓夢期間規範出發日期前取得簽證，逾期未取得簽證者，視同放棄錄取資格且不得異議。
- 錄取者須全程參與計畫行程（含行前培訓、說明會、集訓及成果發表會）。
- 出國圓夢期間不得因個人因素請假或無故缺席，若無法全程參與則視同未完成本計畫，須繳回未執行日數或全部之獎勵金金額。
- 青年若未能依據計畫學習、經輔導未改善者、未能遵守管理及輔導情節嚴重者，或違反當地國相關法令者，得予以終止本計畫提早返國，並追回相關獎勵金。