

## 2019 地球科學暑期學生專題研究計畫 (ESSSP 2019)

為促進地球科學之尖端研究，提升大學部同學參與地球科學研究之程度，及培育大學生之研究能力，師大地球科學系將於今年暑假，再度舉辦「地球科學暑期學生專題研究計畫」(ESSSP 2019)，研究計畫涵蓋「大氣科學」、「地質」和「地球物理」等領域。竭誠歡迎國內外有志青年，踴躍報名參加。

「2019 地球科學暑期學生專題研究計畫」辦法如下：

1. **研究期間：**自 2019 年 7 月 1 日（星期一）起至 8 月 30 日(星期五)止。
2. **學員獎助金：**地科系將提供每月至少 16,000 元之基本工讀金，為期 2 個月。（計畫指導老師得依研究成效予以調升工讀金，詳參閱計畫說明。）
3. **學員之學術背景：**具自然科學、資訊等理工相關科系背景，大三、大四之大學部同學優先錄取。
4. **預計錄取之名額：**7 名。
5. **申請截止日：**即日起至 2019 年 4 月 30 日(二)止。
6. **暑期研究計畫：**

Research fields	Available projects	Supervisors
Geology	基隆嶼與石梯坪火成岩中礦物化學與地質溫度壓力計研究 Mineral chemistry and geothermobarometry of igneous rocks in Chilungyu and Shihtiping	Prof. Yu-Ming Lai
Geology	臺灣西南考古遺址牡蠣體穩定碳氧同位素與元素成分之古環境意義 Paleoenvironment inferred from elemental contents and stable isotope compositions of archaeological oyster shells collected from southwestern Taiwan	Prof. Horng-Sheng Mii
Geology	臺灣脊樑山脈磁感率異向性與變形之研究 Study of Anisotropy of Magnetic Susceptibility and Deformation in the Backbone Range, Taiwan	Prof. En-Chao Yeh
Geophysics	利用機器學習進行背景噪訊之分類 Intelligent detection and classification of natural noise	Prof. Hui-Hsuan Chen
Geophysics	海底地震儀資料分析：探討台灣海域背景噪音特徵 OBS seismology: The ambient noise characteristics in the ocean bottom environment offshore Taiwan	Prof. Pei-Ying Lin
Atmospheric Sciences	侵菲颱風雲解析定量降水預報之個案研究 Cloud-resolving quantitative precipitation forecasts for typhoon cases in the Philippines	Prof. Chung-Chieh Wang

7. **申請方式**：請於申請截止日前提出申請。申請者請至附件**下載申請表**，填具相關資訊，並附上各學期之成績單影本 (JPG 或 PDF 格式之電子檔亦可);若有推薦信函尤佳(最多兩封)，上述資料請於截止日期前寄達本系(DOC 或 PDF 格式之電子檔亦可)。

8. **申請資料之寄件地址**：

書面：11677 台北市汀州路四段 88 號 師大地科系 [暑期學生專題研究計畫]。

電子檔：請以 email 逕寄謝家瑜小姐([lesmiserables@ntnu.edu.tw](mailto:lesmiserables@ntnu.edu.tw),  
[esadmin@ntnu.edu.tw](mailto:esadmin@ntnu.edu.tw))。

[主旨：暑期學生專題研究計畫\_申請人姓名]。

9. **注意事項**：

暑期研究期間，如有其他要事必須請假，應先徵得指導老師同意，並應利用計畫結束後之時間來補足，以完成專題研究。

暑期計畫結束前，參加同學應就研究的題目對全系做 20 分鐘之英文公開演講報告，並於演講廳外張貼 A0 大小之海報。此外，同學應提供一份適合在網頁上公開的書面報告，介紹自己的暑期研究成果。

※**聯絡資訊**：如有疑問，請洽(02) 7734-6378 謝家瑜助教 ([lesmiserables@ntnu.edu.tw](mailto:lesmiserables@ntnu.edu.tw) ;  
[esadmin@deps.ntnu.edu.tw](mailto:esadmin@deps.ntnu.edu.tw))

**備註**：本校生如需申請暑期住宿，請依照校內暑期住宿申請時程向相關單位辦理。