

地球科學系

地球科學產學實務與實習



前言 / INTRODUCTION

地球科學系學生過去主要職場皆在教育界及學術界，較少於產業界發展，因此，從106年開始著手規劃統整性課程及實習課程，協助本系學生職涯發展，順利接軌職場，開設「地球科學產學實務與實習」系列課程。





「地球科學產學實務與實習」系列課程

職場解說與環境模擬階段

職場解說與環境模擬階段為一個完整學期，每周一次，每次3小時的課程，邀請來自各職場場域的專家參與課程，職場專家除了解說職場特性、所需專業、能力、與態度之外，也會協助設計模擬情境，協助同學們融入職場中的問題解決。

實際實習

實習階段為2個月的課程，實施時間為暑假，參與同學需要配合職場的需求，全天候實際參與實習。實習課程負責教師將隨時與業界密切聯繫，了解參與同學的融入狀況。

實習分享

參與實習學生於實習結束後當年度11月舉辦海報及口頭成果分享，邀請有實習單位指導老師，與對地科產業實習有興趣之師生，一同參與，將實習經驗傳承下去。



地球科學產學實務與實習(一)-職場解說與環境模擬

課程時間(多安排於晚上時段)@校定教室

周次	課程內容
W1	地球科學產學相關職業概述
W2	大學能力介紹
W3	學生實習分享、書信寫作、履歷表撰寫
W4	履歷作業說明、寫信技巧
W5-14	業界講師職涯分享、產業實務介紹及互動實作（含案例分析、分組討論、工作情境演練或實作體驗） 領域包含：地質調查及工程顧問、能源產業、環境工程顧問、防災科技、地震工程、氣象產業與氣候服務、海洋科技與海洋調查、公職及博物館體系、教育...等，盡可能涵括地球科學相關領域。(預計10周)
W15	面試模擬與反思
W16	實習注意事項、職業安全介紹



地球科學產學實務與實習(一)-職場解說與環境模擬





地球科學產學實務與實習(一)-職場解說與環境模擬



國立自然科學博物館-講解如何運用簡單的小實驗引起學習興趣



社團法人臺灣防災產業協會-防災包的分級解說及應用



地球科學產學實務與實習(二)-實際實習 (2022為例)

2022

實習單位	人數
國立海洋生物博物館	2
台灣中油股份有限公司探採研究所	1
中興工程顧問股份有限公司	1
台灣世曦工程顧問股份有限公司	1
國立自然科學博物館	3
國家災害防救科技中心	1
交通部中央氣象局	3
南瀛天文教育園區	1
社團法人臺灣防災產業協會	2
中央研究院環境變遷研究中心 暑期生	1
中央研究院地球科學研究所 暑期生	1
國立中山大學海洋科學系 暑期生	1
國立中央大學地震災害鏈風險評估及管理研究中心	1
國立臺灣師範大學 地球科學系 暑期生	4
	23



地球科學領域之實習場域

公部門、博物館

中央氣象署、海洋科技博物館、
地礦中心、國家災害防救科技中心、
海洋生物博物館、自然科學博物館...

產業界

工研院、中興工程、環興工程、
美商傑明、世曦工程、台灣中油、
氣象風險公司、防災產業協會...

實習 規劃

大專生暑期研究計畫

台師大、台大、中研院、中央、
ALMA-T大學聯盟暑期學生專題研
究計畫.....

教育部青年發展署

RICH 職場體驗網

海外實習



地球科學產學實務與實習(二)-實際實習



社團法人臺灣防災產業協會-教學兒童
如何操作滅火器XR模擬訓練系統



國立自然科學博物館_整理劍龍化石標本



地球科學產學實務與實習(二)-實際實習

中央氣象署-期末成果發表大合照



國家災害防救科技中心-期末成果發表大合照





地球科學產學實務與實習-成果分享

2022 產學實習分享會



唸地球科學系，未來可以做哪些工作呢？
想知道哪裡可以實習及職場微體驗嗎？
學長姐在哪實習勒？
不要猶豫、害羞了啦！快來聽聽吧！



海報發表：

日期：11/7 (一)

時間：中午12:30~14:00

地點：系辦外面走廊

口頭發表：

日期：11/14(一)、11/16(三)、11/18(五)

時間：中午 12:20~14:10

地點：B101

實習單位：

國立海洋生物博物館、台灣中油股份有限公司探採研究所、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、國立自然科學博物館、國家災害防救科技中心、交通部中央氣象局、南瀛天文教育園區、社團法人臺灣防災產業協會、中央研究院環境變遷研究中心(暑期生)、中央研究院地球科學研究所(暑期生)、國立中山大學海洋科學系(暑期生)、國立臺灣師範大學地球科學系(暑期生)



111年度國立臺灣師範大學深化產業實習計畫 X 地球科學系



地球科學產學實務與實習-成果分享





地球科學產學實務與實習-成果分享





地球科學產學實務與實習-海報展覽會



如何得知實習資訊

1. 師大職涯發展中心
2. 地科系系網>最新消息>實習公告
3. FB：國立台灣師範大學地球科學系學會 社團版
4. 助教發信 / MOODLE發信





感謝【學務處職涯發展中心】
深化產業實習補助計畫 經費補助

計畫主持人

地科系系主任

執行團隊

葉庭光、葉恩肇

陳雅玲、邱詠恬