

2023 高中教師研習營

日 期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五) 地 點：國立中央大學

地球科學系列 課程表			
授課日期	1 月 30 日(一)	1 月 30 日(一)	1 月 31 日(二)
課程領域	臺灣地質與 地質資料庫介紹	氣象雷達及衛星	海洋遙測
08:30- 09:00	報 到		
09:00- 12:00	【臺灣的岩石介紹】 1.三大岩類的介紹 2.臺灣的火成岩 3.臺灣的沉積岩 4.臺灣的變質岩 (學員自備筆電)	【氣象雷達資料介紹與分析 實作】 1.臺灣氣象雷達觀測網 2.臺灣氣象雷達觀測資料 3.氣象雷達觀測資料分析實 作	【海洋遙測資料簡介—海岸 帶、颱風、海洋與氣候】 1.海洋表面溫度 2.海洋表面風場 3.海洋衛星測高 (學員自備筆電)
授課老師	國立中央大學應地所 黃文正 教授	國立中央大學大氣系 張偉裕 教授	國立中央大學水海所 潘任飛 教授
12:00- 13:30	午 餐		
13:30- 17:00	【岩石鑑識與地質資料庫 介紹】 1.三大岩類的鑑識 2.地質資料庫的介紹 (學員自備筆電)	【氣象衛星資料介紹與分析 實作】 1.衛星遙測原理 2.遙測資料於氣象之運用 3.氣象衛星資料簡介與實作	【海洋遙測資料應用—海岸 帶、颱風、海洋與氣候】 1.海 洋 Argo 浮 標 以 及 Coriolis 資料庫 2.颱風最佳路徑資料 3.海洋高頻雷達資料 4.成果展示:分組報告與討論
授課老師	國立中央大學應地所 黃文正 教授	文化大學大氣系 張凱威 教授	國立中央大學水海所 錢樺 教授

2023 高中教師研習營

日 期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五)

地 點：國立中央大學

地球科學系列 課程表		
授課日期	1 月 31 日(二)	2 月 1 日(三)
課程領域	氣象觀測與資料分析	太空科學與工程
08:30-09:00	報 到	
09:00-12:00	【大氣即時觀測資料介紹與分析實作】 1.中央氣象局即時資訊 2.國家防救災科技中心即時資訊 3.中央大學即時資訊 4.其他即時氣象資訊 5.即時氣象觀測分析實作	【太空科學】 1.太空環境 2.太空探測 3.我國太空計畫與教育
授課老師	國立中央大氣系 林沛練 教授	國立中央大學太空系 劉正彥 教授
12:00-13:30	午 餐	
13:30-17:00	【大氣水文研究資料庫介紹與實作】 1.大氣水文資料簡介 2.大氣水文資料下載與分析 3.大氣水文資料下載分析實作	【太空科學】 1.虛擬觀測觀測站 2.福衛三、五、七號資 料處理分析與應用 3.太空課題探索
授課老師	文化大學大氣系 劉清煌 教授	國立中央大學太空系 劉正彥 教授

2023 高中教師研習營

日 期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五) 地 點：國立中央大學

地球科學系列 課程表		
授課日期	2 月 2 日(四)	2 月 3 日(五)
課程領域	地震課程/地球物理與地質探查	臺灣地下水領域專題研究 實作研習
08:30- 09:00	報 到	
09:00- 12:00	【地震課程】 地震觀測與板塊構造	【地下水領域專題研究議題-講授與操作】 1.地下水領域專題課題介紹 2.地下水文基本概念介紹 3.臺灣地下水與水文現況 4.臺灣地下水領域網路資源簡介 (學員自備筆電)
授課老師	國立中央大學地科系 陳伯飛 教授	國立中央大學應地所 王士榮 教授
授課地點	(科一館)S215-1 教室	(科一館)S130 教室
12:00- 13:30	午 餐	
13:30- 17:00	【地球物理與地質探查】 1. 以地球物理技術應用於地質探查。 2. 地球物理探查演練。	【地下水領域專題研究議題-專題課題實作】 1. 議題分組與討論 2. 專題分組實作 3.分組報告與討論 (學員自備筆電)
授課老師	國立中央大學地科系 陳建志 教授、張竝瑜 教授	國立中央大學應地所 王士榮 教授
授課地點	(科一館)S215-1 教室	(科一館)S130 教室