**普通高級中學課程基礎地球科學學科中心**

**105年度全國地科教師專業成長研習活動辦法**

**臺灣海岸環境觀測**

**壹、計畫依據**

教育部普通高級中學課程基礎地球科學學科中心105年度工作計畫。

**貳、活動目的**

一、本次係與國立中央大學合作辦理，透過臨海工作站參訪及藻礁生態導覽等活動，讓地球科學教師可以瞭解近岸海洋的監測技術及藻礁生態，蒐集相關教學資源，並運用於課堂中，提升學生對海岸環境與生態的重視與保護。

二、鼓勵地科教師運用蒐集之資料進行地球科學的教材研發，以延伸課堂知識，激發及助長學生對學科專業知識的興趣。

**參、辦理單位**

一、指導單位：教育部國民及學前教育署

二、主辦單位：科技部自然司地球科學研究推動中心

 基礎地球科學學科中心

三、合辦單位：國立中央大學水文與海洋科學研究所

**肆、辦理內容**

一、參加對象：全國高中職地球科學教師，40名(額滿為止)。

二、研習時間：105年7月19日(二)

三、研習地點：國立中央大學科1館S135、中大臨海工作站

四、研習課程：

| **時間** | **課程內容** | **主持人/講師** |
| --- | --- | --- |
| 08：30-09：00 | 報到(國立中央大學科1館S135) |  |
| 09：00-09：10 | 開幕&長官致詞 |  |
| 09：10-10：00 | **台灣的海岸環境變遷** | 錢樺 教授(國立中央大學水文與海洋科學研究所) |
| 10：00-10：10 | 換場&休息 |  |
| 10：10-11：00 | **海岸水文環境的觀測方法介紹** | 黃志誠 教授(國立中央大學水文與海洋科學研究所) |
| 11：00-11：10 | 換場&休息 |  |
| 11：10-12：00 | **海岸與河口生態環境及調查方法** | 黃守忠 博士(社團法人台灣濕地學會研究員) |
| 12：00-13：00 | 午餐 |
| 13：00-13：30 | 車程(前往臨海工作站) |
| 13：30-15：00 | **中大臨海工作站導覽與介紹** | **錢樺 教授研究團隊** |
| 15：00-15：30 | 休息&車程 |  |
| 15：30-17：00 | **藻礁生態環境導覽** | **潘忠政 老師**(桃園在地聯盟)    |
| 17：00 | 賦歸 |  |

1. 報名方式：

1.報名時間：105年6月1日起至6月30日止，或額滿停止報名。

2.報名方式：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼：**2000015**。

1. 其他注意事項：

1.本次研習核發進修研習時數7小時。

2.參加教師研習之教師，旅運費由各校自行支應，請服務單位惠予公差假及課務排代。

3.研習當日會於**高鐵桃園站5號出口**提供接駁車，集合時間為08：00前，08：00準時開車，敬請多加使用。自行開車前往中央大學的老師，進入校園時請抽取停車卡，研習期間由主辦單位加蓋單位章，可免費停車。

4.下午場次的參訪行程，因為參訪地點不易停車，所以當天與會人員需統一搭乘遊覽車前往，回程再停靠中央大學及高鐵桃園站解散。

5.為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。

6.若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於基礎地球科學學科中心網站

 ( [http：//www.kghs.kh.edu.tw/earth/](http://163.32.57.16/earth/) )。

1. 校園平面圖

