**普通型高中地球科學學科中心108年度全國高中地科教師專業知能成長研習**

**-全球氣候變遷與調適、宇宙學-**

**壹、計畫依據**

教育部普通型高級中等學校地球科學學科中心108年度工作計畫。

**貳、計畫目的**

一、提昇各高中地球科學教師對十二年國民基本教育課程綱要的認識及實踐能力，進而達成地球科學新課程綱要之精神融入。

二、針對新課程中增加宇宙學與氣候變遷調適等內容，邀請相關專家學者分享新知，進而鼓勵與會教師運用蒐集之資料，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：地球科學學科中心

**肆、辦理內容**

一、參加對象：全國各公、私立高中(職)（含市立及縣立完全、綜合中學）地球科學科

教師。

二、研習時間及地點：

(一)研習時間：108年9月26日(四)

(二)研習地點：臺中女中資源大樓3F會議室

1. 研習課程表：

| **時間** | **課程內容** | **主持人/講師** |
| --- | --- | --- |
| 09：30-10：00 | 報到&開幕 |  |
| 10：00-12：00 | **必須之變-**  **氣候變遷下台灣土砂災害防治對策簡介** | 尹孝元 主任  (行政院農業委員會水土保持局-土石流防災中心) |
| 12：00-13：00 | 午餐 |  |
| 13：00-14：30 | **黑洞大小事** | 王祥宇 副所長  （中央研究院天文及天文物理研究所） |
| 14：30-14：40 | 休息 |  |
| 14：40-16：10 | **『宇宙學』的教與學** | 曾世佑 老師  （國立暨南國際大學附屬高級中學） |
| 16：10-16：40 | 綜合座談 |  |

四、報名方式：

1.請至全國教師在職進修網報名， 課程代碼：2702556；報名時間：即日起至108年9月24日（二）止。

2.電話報名請洽地球科學學科中心，電話：(07)2115418轉666、667；或專線07-2218033。

五、其他注意事項：

1.本次研習核發進修研習時數6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.為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。

4.若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站(<https://earth.kghs.kh.edu.tw/> )。