**108年高級中等學校物理、化學、生物、地球科學學科中心聯合辦理高中自然領域課綱宣導研習「十二年國教以課程地圖為工具之自然領綱宣導」實施計畫**

**壹、計畫依據**

教育部國民及學前教育署核定物理、化學、生物、地球科學學科中心108-109年度工作計畫。

**貳、目的**

一、提昇全國普通型高級中等學校自然領域教師，對十二年國民基本教育自然領域課程綱要的認識及實踐能力，進而能將課程綱要之精神融入課程中。

二、透過本次研習活動，增加教師對於新課綱的熟悉度，進而落實新課程之內涵。

**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：物理學科中心(臺中市立臺中第一高級中等學校)

化學學科中心(高雄市立高雄高級中學)

生物學科中心(國立新竹高級中學)

地球科學學科中心(高雄市立高雄女子高級中學)

三、合辦單位：臺北市政府教育局、新北市政府教育局、桃園市政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、高雄市政府教育局、高中精進計畫縣市政府教育局/處(基隆市、彰化縣、嘉義縣(市)、屏東縣)、其他縣市政府教育局(處)。

**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）自然領域教師，每學科至少薦派1名教師。

二、研習場次(108年03月- 05月，共計12場)：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 場次 | 時間 | 地點 | 辦理科目 | 課程代碼 | 建議參加地區 |
| 1 | 108.03.19(二)上午09:00-12:15 | 花蓮高中 | 自然領域全科目 | [2578468](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578468) | 宜花東 |
| 2 | 108.03.21(四)下午13:30-16:45 | 忠明高中 | 自然領域全科目 | [2578513](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578513) | 中彰投 |
| 3 | 108.03.26(二)下午13:30-16:45 | 中山女高 | 自然領域全科目 | [2575082](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2575082) | 北北基 |
| 4 | 108.03.28(四)上午09:00-12:15 | 屏東女中 | 物理 化學 生物 | [2578473](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578473) | 雲嘉南高屏 |
| 5 | 108.03.28(四)下午13:30-16:45 | 臺南一中 | 自然領域全科目 | [2577011](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2577011) | 雲嘉南高屏 |
| 6 | 108.04.02(二)下午13:30-16:45 | 新北高中 | 自然領域全科目 | [2575083](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2575083) | 北北基 |
| 7 | 108.04.11(四)下午13:30-16:45 | 彰化女中 | 自然領域全科目 | [2577030](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2577030) | 中彰投 |
| 8 | 108.04.18(四)下午13:30-16:45 | 內壢高中 | 物理 生物 地球科學 | [2578553](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578553) | 桃竹苗 |
| 9 | 108.05.09(四)上午09:00-12:15 | 高雄中學 | 自然領域全科目 | [2578477](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578477) | 雲嘉南高屏 |
| 10 | 108.05.14(二)下午13:30-16:45 | 北一女中 | 物理 化學 生物 | [2578481](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578481) | 北北基 |
| 11 | 108.05.16(四)下午13:30-16:45 | 嘉義女中 | 自然領域全科目 | [2577042](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2577042) | 雲嘉南高屏 |
| 12 | 108.05.23(四)下午13:30-16:45 | 新竹高中 | 物理 化學 生物 | [2578558](https://www1.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2578558) | 桃竹苗 |

※附註:

 1.參加教師請就近選擇場次或依可配合時間參與。

 2.離島地區教師請擇本島場次報名。

 3.**部分場次無所有科目，請教師務必確認是否有所屬科目再報名。**

三、研習課程表(講題為暫定)：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **上午場時間** | **下午場時間** | **課程內容** | **講師** |
| 08:30~09:00 | 13:00~13:30 | 報到 |  |
| 09:00~10:30 | 13:30~15:00 | 12年國民基本教育自然領域課程綱要內涵(暫定) | 專家學者(請至在職進修網參考詳細講師名單) |
| 10:30~10:45 | 15:00~15:15 | 休息 |  |
| 10:45~12:15 | 15:15~16:45 | 自然領域分科課程綱要內涵及課程地圖工具應用(暫定) | 學科中心講師(請至在職進修網參考詳細講師名單) |

**伍、報名方式**

1.請逕至全國教師在職進修網報名（<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>）。

2.各場次主辦學科中心不同，若需詢問報名事項請先至在職進修網確認聯絡窗口。

**陸、注意事項**

一、此系列研習為推廣108課綱重要活動，敬請各校務必薦派自然領域教師參與(每科至少1名)，並請惠允出席教師辦理公(差)假登記及課務排代，交通差旅費及課務排代費用，由各出席教師服務學校依相關規定報支。

二、建議參與教師於研習結束後，可利用各校學科教學研究會分享；未薦派之學校清單將於研習結束後彙整陳報教育主管機關。

三、全程參與者，核予研習時數4小時。

四、研習提供茶水，請自備環保杯。

五、各學科中心連絡人：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 物理學科中心 | 蔡沛霖先生、官欣儀小姐 | 04-22226081分機811 |
| 化學學科中心 | 鄭任君小姐、林威志老師 | 07-2868059 |
| 生物學科中心 | 謝季蓉小姐、石仲軒小姐 | 03-5736666分機109 |
| 地球科學學科中心 | 林秀娟小姐、李銘真小姐 | 07-2115418分機666、667 |