

教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4
號
傳 真：04-23321634
聯絡人：李威慶
電 話：04-37061164

受文者：誠正中學桃園分校

發文日期：中華民國109年10月26日
發文字號：臺教國署高字第1090131562號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (0131562A00_ATTCH1.pdf)

主旨：檢送「110學年度自然科學領域探究與實作課程及教學規
劃表撰寫分區研習」報名實施計畫，請查照。

說明：

一、依據「普通型高級中等學校課程綱要學校課程計畫」辦
理。

二、旨揭研習重要資訊如下：

(一)辦理目的：為宣導110學年度自然科學領域探究與實作課
程及教學規劃表撰寫說明，並協助現場教師落實108課
綱。

(二)參加對象：

- 1、全國設有普通科之高級中等學校，務必薦派撰寫110學
年度自然科學探究實作規劃表教師1至2人參加。
- 2、辦理綜合高中學程(學術學程)之高級中等學校(請鼓勵
自然科學領域教師參加)。

(三)報名方式：請逕至教育部全國教師在職進修資訊網報名
(<https://www1.inservice.edu.tw/>)；每場次研習前3日



報名截止。

(四)全程參加者，核予研習時數2小時。

(五)研習時間及地點：

1、中區：

(1)時間：109年11月9日(星期一)上午9時20分至中午12時10分。

(2)地點：臺中市立臺中第一高級中等學校敬業樓B1第2會議室。

(3)課程代碼：2929021。

2、南區：

(1)時間：109年11月9日(星期二)下午2時至下午4時50分。

(2)地點：國立臺南第一高級中學科學教育大樓B1視聽教室2。

(3)課程代碼：2929013。

3、東區：

(1)時間：109年11月11日(星期三)下午2時至下午4時50分。

(2)地點：慈濟大學附屬高級中學親師樓2樓行政會議室。

(3)課程代碼：2929015。

4、北區：

(1)時間：109年11月13日(星期五)下午2時至下午4時50分。

(2)地點：國立臺灣師範大學附屬高級中學附智講

堂。

(3)課程代碼：2929020。

(六)聯絡人：

1、國立宜蘭高級中學杜憶雲小姐：

(1)電話：03-9324153轉108。

(2)電子信箱：t103@gapp.ylsh.ilc.edu.tw。

2、國立宜蘭高級中學林暉倫先生：

(1)電話：03-9324153轉109。

(2)電子信箱：t102@gapp.ylsh.ilc.edu.tw。

3、國立臺南第一高級中學丁文泠小姐：

(1)電話：06-2371206轉281。

(2)電子信箱：inquiry@gm.tnfnsh.tn.edu.tw。

三、副本抄送各講師(請所屬機關核予公假協助擔任旨揭研習講師)。

正本：國立蘭陽女子高級中學、國立宜蘭高級中學、國立羅東高級中學、國立頭城高級家事商業職業學校、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立竹東高級中學、國立竹北高級中學、新竹縣私立義民高級中學、新竹縣私立忠信高級中學、臺灣省新竹縣私立東泰高級中學、國立苗栗高級中學、國立竹南高級中學、國立卓蘭高級中等學校、國立苑裡高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、國立中科實驗高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立彰化女子高級中學、國立員林高級中學、國立彰化高級中學、國立鹿港高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、國立南投高級中學、國立中興高級中學、南投縣私立普台高級中學、同德學校財團法人南投縣同德高級中等學校、國立北港高級中學、國立虎尾高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、揚子學校財團法人雲林縣揚子高級中等學校、福智學校財團法人雲林縣福智高級中等學校、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、國立東石高級中學、國立新港藝術高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、國立北門高級中學、國立臺南大學附屬高級中學、國立新營高級中學、國立後壁高級中學、國立善化高級中學、國立新化高級中學、國立南科國際實驗高級中學、國立曾文高級農工職業學校、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、國立鳳山高級中學、國立岡山高級中學、國立旗美高級中學、國立鳳新高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中

學、高雄市私立義大國際高級中學、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立潮州高級中學、國立恆春高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立美和高級中學、國立花蓮女子高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、國立馬公高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、國立科學工業園區實驗高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市立文華高級中等學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺南第一高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊高級中等學校、臺南市私立長榮高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市德光高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立金門高級中學、誠正中學桃園分校、誠正中學、誠正中學彰化分校、中正國防幹部預備學校、東莞台商子弟學校、華東臺商子女學校、上海台商子女學校、印尼雅加達臺灣學校、印尼泗水臺灣學校、馬來西亞吉隆坡臺灣學校、越南胡志明市臺灣學校、新竹市私立曙光女子高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、國立水里高級商工職業學校、南投縣私立三育高級中學、雲林縣私立文生高級中學、國立和美實驗學校、國立斗六高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、國立玉井高級工商職業學校、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私立崑山高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、未來學校財團法人臺東縣育仁高級中等學校、國立玉里高級中學、國立花蓮高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、裕德學校財團法人新北市裕德高級中等學校、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、鄭義燕學校財團法人新北市私立格致高級中等學校、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、龍騰學校財團法人新北市林口康橋國際高級中等學校、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、新北市立泰山高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立新店高級中學、新北市立中和高級中學、新北市立新莊高級中學、新北市立新北高級中學、新北市立林口高級中學、新北市立淡水高級商工職業學校、新北市立海山高級中學、新北市立三重高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立丹鳳高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立竹圍高級中學、新北市立北大高級中學、桃園育達學校財團法人桃園市育達高級中等學校、六和學校財團法人桃園市六和高級中等學校、復旦學校財團法人桃園市復旦高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、天主教振聲學校財團法人桃園市振聲高級中等學校、啟英學校財團法人桃園市啟英高級中等學校、新興學校財團法人桃園市新興高級中等學校、臺灣大華學校財團法人桃園市私立大華高級中等學校、桃園市立

裝

訂

線



龍潭高級中等學校、桃園市立桃園高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園市立楊梅高級中等學校、桃園市立陽明高級中等學校、桃園市立內壢高級中等學校、桃園市立南崁高級中等學校、桃園市立大溪高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、桃園市立平鎮高級中等學校、桃園市立觀音高級中等學校、桃園市立新屋高級中等學校、桃園市立永豐高級中等學校、桃園市立大園國際高級中等學校、新竹縣立六家高級中學、新竹縣立湖口高級中學、苗栗縣立苑裡高級中學、苗栗縣立興華高級中學、苗栗縣立大同高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市立清水高級中等學校、臺中市立豐原高級中等學校、臺中市立后綜高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立龍津高級中等學校、彰化縣立彰化藝術高級中學、彰化縣立二林高級中學、彰化縣立和美高級中學、彰化縣立田中高級中學、南投縣立旭光高級中學、雲林縣立斗南高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、臺南市立大灣高級中學、臺南市立永仁高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立仁武高級中學、高雄市立路竹高級中學、高雄市立福誠高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立大同高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、基隆市立八斗高級中學、新竹市立成德高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立建功高級中學、蕨格學校財團法人臺中市蕨格高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校、臺中市立臺中第一高級中等學校、臺中市立忠明高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立東山高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立臺中第二高級中等學校、臺南市立南寧高級中學、臺南市立土城高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立中崙高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立永春高級中學、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市私立大同高級中學、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立大同高級中學、臺北市立大直高級中學、臺北市私立強恕高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立第一女子高級中學、財團法人臺北市私立靜修高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立景文高級中學、靜心學校財團法人臺北市私立靜心高級中等學校、臺北市立景美女子高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立南港高級中學、臺北市立育成高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市立內湖高級中學、臺北市立麗山高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、華興學校財團法人臺北市私立華興高級中等學校、臺北市立陽明高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、幼華學校財團法人臺北市幼華高級中等學校、奎山學校財團法人臺北市奎山實驗高級中等學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立中正高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立新興高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市私立復華高級中學、天主教道明學校財團法人高

雄市道明高級中學、高雄市立中正高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、屏東縣立來義高級中學、臺北市私立育達高級商業家事職業學校、基隆市立中山高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、泉僑學校財團法人桃園市漢英高級中等學校、光啟學校財團法人桃園市光啟高級中等學校、至善學校財團法人桃園市至善高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學校、臺中市私立致用高級中學、財團法人東海大學附屬高級中等學校、彰化縣立成功高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、高雄市私立正義高級中學、高雄市立六龜高級中學、國立華僑高級中等學校、新北市私立淡江高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、新北市立金山高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立光復高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立羅東高級商業職業學校、宜蘭縣立南澳高級中學、桃園市立中壢商業高級中等學校、國立關西高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、苗栗縣立三義高級中學、臺中市私立青年高級中學、臺中市立大甲高級中等學校、國立溪湖高級中學、國立二林高級工商職業學校、國立彰化高級商業職業學校、彰化縣私立文興高級中學、國立竹山高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立西螺高級農工職業學校、雲林縣私立巨人高級中學、國立新豐高級中學、國立臺南大學附屬啟聰學校、高雄市私立高苑高級工商職業學校、明陽中學、國立屏北高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立成功商業水產職業學校、國立基隆高級商工職業學校、國立新竹高級商業職業學校、國立新竹高級工業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、嘉義市立仁高級中學、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立大安高級工業職業學校、開南學校財團法人臺北市開南高級中等學校、臺北市立大理高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、高雄市立楠梓高級中學、國立馬祖高級中學

副本：何興中教師、洪逸文教師、國立宜蘭高級中學(普通型高級中等學校課程計畫)、探究與實作課程南區推動中心、探究與實作課程北區推動中心、物理學科中心、化學學科中心、生物學科中心、地球科學學科中心、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學(場地借用)、本署高中組(均含附件)

2020/10/26
14:46:11
電交 文
換 章

依分層負責規定授權單位主管決行

110 學年度「普通型高級中等學校課程綱要課程計畫」
自然科學領域探究與實作課程之課程及教學規劃表撰寫分區研習
實施計畫

壹、依據

- 一、教育部 103 年 11 月 28 日發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 二、教育部國民及學前教育署 107 年 1 月 15 日發布之「高級中等學校課程推動工作圈及學科群科中心設置與運作要點」。
- 三、教育部國民及學前教育署 109 年 1 月 2 日臺教國署高字第 1080132382 號函。

貳、目的

- 一、宣導 110 學年度普通型高級中等學校課程綱要課程計畫自然科學領域探究與實作課程之課程及教學規劃表(以下簡稱自然探究規劃表)撰寫，推動自然科學領域探究與實作課程實施，以落實課綱精神。
- 二、自然探究規劃表常見撰寫樣態研討，回應現場教師提問。

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：國立宜蘭高級中學
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學附屬高級中學(北區探究與實作課程推動中心)、國立臺南第一高級中學(南區探究與實作課程推動中心)、慈濟大學附屬高級中學、臺中市立臺中第一高級中等學校

肆、辦理內容

一、參加對象：

- (一)全國設有普通科之高級中等學校，務必薦派撰寫 110 學年度自然探究規劃表教師 1 至 2 人參加，期能確實掌握撰寫方向，俾順利完成課程計畫檢視及備查作業。
- (二)辦理綜合高中學程(學術學程)之高級中等學校，鼓勵自然科學領域教師參加。

二、參加人員請逕至教育部全國教師在職進修資訊網報名

(<https://www1.inservice.edu.tw/>)；每場次研習前 3 日報名截止。

三、研習時數：全程參加者，核予研習時數 2 小時。

四、請各校核予出席教師公(差)假及課務排代，差旅費由各校支應；另澎湖、金門、連江縣等地區之學校，如有交通費補助需求，請聯絡國立臺南第一高級中學(南區探究與實作課程推動中心)協助(聯絡方式請參閱「伍、其他事項」)。

五、本研習相關費用，由教育部國民及學前教育署委託國立宜蘭高級中學辦理之「普通型高級中等學校課程綱要課程計畫」經費項下支應。

六、研習時間及地點：

| 分區 | 時間 | 地點 | 建議參加縣市 | 課程代碼 |
|----|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------|
| 中區 | 109年11月9日(星期一) 09:20~12:10 | 臺中市立臺中第一高級中等學校 敬業樓 B1 第 2 會議室 | 苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣 | 2929021 |
| 南區 | 109年11月10日(星期二) 14:00-16:50 | 國立臺南第一高級中學 科學教育大樓 B1 視聽教室 2 | 嘉義縣市、臺南市、高雄市、屏東縣 | 2929013 |
| 東區 | 109年11月11日(星期三) 14:00-16:50 | 慈濟大學附屬高級中學 親師樓 2 樓行政會議室 | 花蓮縣、臺東縣 | 2929015 |
| 北區 | 109年11月13日(星期五) 14:00-16:50 | 國立臺灣師範大學附屬高級中學 附智講堂 | 基隆市、臺北市、新北市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣市 | 2929020 |

備註：

1. 澎湖、金門、連江縣等地區學校，請自行擇 1 場次報名參加。
2. 各場次均為獨立課程，因人數限制，請儘量斟酌課務及交通往返等因素，擇 1 場次報名，請準時與會並全程參與。

七、研習課程表

| 時間 | 內容 | 主講人/主持人 |
|----------------------------|-----|-----------------------|
| 09:20~09:50 14:00~14:30 | | 報到 |
| 09:50~10:00 14:30~14:40 | 開幕式 | 教育部國民及學前教育署 國立宜蘭高中 |

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| 10:00~11:40 14:40~16:20 (100 分鐘) | 課程計畫撰寫格式、 時程、常見樣態及跨 科研討 | 南區探究與實作課程推動中心 何興中教師 北區探究與實作課程推動中心 洪逸文教師 |
| 11:40~12:10 16:20~16:50 (30 分鐘) | 綜合座談 | 教育部國民及學前教育署 國立宜蘭高中 南區探究與實作課程推動中心 何興中教師 北區探究與實作課程推動中心 洪逸文教師 |
| 12:10 16:50 | 賦歸 | |

伍、其他事項

一、各研習場地皆不開放校園內停車，請多利用校園周邊停車空間或搭乘大眾運輸工具前往研習會場。

二、為響應節能減碳，參加人員請自行攜帶環保杯及餐具。

三、請與會人員落實自我健康狀況監測，勤洗手、自備口罩並於研習期間全程配戴；落實呼吸道衛生與咳嗽禮節，參與研習期間倘有發燒、腹瀉或咳嗽等呼吸道症狀者，應主動向承辦單位通報，以協助採取適當防護措施。

四、相關聯絡人及聯絡方式如下：

(一)國立宜蘭高級中學

1. 杜憶雲小姐，電話 03-9324153 轉分機 108 或電子信箱 t103@gapp.ylsh.ilc.edu.tw。

2. 林暉倫先生，電話 03-9324153 轉分機 109 或電子信箱 t102@gapp.ylsh.ilc.edu.tw。

(二)國立臺南第一高級中學(南區探究與實作課程推動中心)

丁文泠小姐，電話 06-2371206 轉分機 281 或電子信箱 inquiry@gm.tnfnsh.tn.edu.tw。