

109學年度 ICT 融入教學—社會性科學議題教學實務工作坊

壹、計畫目的

- 一、現今科技與科學快速發展以及經濟全球化的浪潮下，衍生出一些無可避免的社會性科學議題(Socio-Scientific Issues, SSI)，所涉及的知識範圍大且包含複雜的變因，本研習提供系統性框架來協助中學教師精進 SSI 教學能力，並運用於課程中引導學生深入剖析社會性科學議題，並進行證據導向推理，將有助於學生理解議題，進而發展出具科學性的論述。
- 二、介紹 CWISE 課程管理平台，並提供 SSI 數位教材，做為中學教師作為研發和客製化數位教材之用，並藉由跨域學習經驗，培育學生面對議題時所需的問題解決能力和公民素養。
- 三、推廣資訊和通訊科技 (Information Communication Technology, ICT) 融入教學，鼓勵教師廣泛運用。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、臺北市政府教育局、新北市政府教育局、交通部中央氣象局
- 二、主辦單位：國立臺灣師範大學科學教育研究所許瑛珺教授研究團隊、教育部普通型高級中等學校地球科學學科中心／海洋教育資源中心、臺北市高中課程與教學發展工作圈地球科學學科平臺（臺北市立成功高級中學）、臺北市高中「航海家」跨縣市地球科學科教師專業學習社群、新北市普通高級中學地球科學科課程發展中心（新北市立新店高級中學）

參、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、社會領域及其他對研習議題有興趣的教師。

二、研習場次：

場次	時間	地點	全國教師在職進修網 課程代碼	報名人數
第1場	109年11月14日(六)	高雄女中體育館2樓 第一會議室	2951169	100
第2場	109年12月15日(二)	臺北市立成功高中 求是樓2樓 高二物理實驗室	2951154	40

三、課程表：

(一)第1場，109年11月14日(六)

時間	活動	主講
09:00-09:30	opening	許瑛珺 教授
09:30-10:00	新課綱的議題式教學介紹	許瑛珺 教授
10:00-10:15	休息	
10:15-10:45	SSIBL 課程設計實務	張文馨 博士後研究員
10:45-11:45	海岸課程體驗與 SSIBL 解析	張文馨 博士後研究員
11:45-12:45	午餐	
12:45-14:45	SSIBL 課程設計實作	經驗教師帶領討論 與心得交流
14:45-15:00	休息	
15:00-16:30	氣象紮根教育多媒體教材推廣	許瑛珺 教授
16:30-17:00	綜合討論	
17:00	賦歸	

(二)第2場，109年12月15日(二)

時間	活動	主講
13:30-13:40	opening	許瑛珺 教授
13:40-14:10	新課綱的議題式教學介紹	許瑛珺 教授
14:10-15:20	SSIBL 課程設計實務 & 海岸課程體驗與 SSIBL 解析	張文馨 博士後研究員
15:20-15:30	休息時間	
15:30-16:30	SSIBL 課程設計實作	經驗教師帶領討論 與心得交流
16:30-17:00	綜合討論	
17:00	賦歸	

四、課程簡介：

海岸課程體驗內容的課程資訊可先參考 CWISE 平台課程內容，

<http://cwise.gise.ntnu.edu.tw/previewproject.html?projectId=2692>

五、報名方式：

1. 請至全國教師在職進修網報名，報名時間：

第1場，即日起至109年11月5日（四）止。

第2場，即日起至109年12月4日（五）止。

2. 活動聯絡人：

(1)報名相關：

第1場，地球科學學科中心，電話：(07)2115418轉666、667

第2場，海洋教育資源中心，電話：(02)22193700轉520

(2)研習課程內容相關：

國立臺灣師範大學科學教育研究所，電話：(02)7749-6760

六、其他注意事項：

1. 本次活動依實際課程時間核發進修研習時數，第1場6小時；第2場3小時。

2. 本次活動課程包含實作，敬請與會教師自行攜帶**筆電**。

3. 參加11/14場次之教師，若服務學校為高雄市以外地區者，往返交通費由師大補助，請服務單位惠予公差假。

4. 為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。

5. 因應新冠肺炎疫情，敬請出席人員配合以下事項：

(1)若有發燒、咳嗽等呼吸道症狀，以及具有三級疫情國家旅遊史者，請配合中央疫情指揮中心規定自行在家隔離。

(2)請配合主辦單位規劃之動線及座位安排，以利工作人員量測體溫。

(3)研習會場備有酒精，出入場所務必進行雙手消毒，休息期間落實肥皂洗手。

(4)敬請自備口罩，若有需要請自行配戴。

6. 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/>）。