

教育部 107 學年度中小學科學教育專案期末報告大綱

計畫名稱：湖山在地深層生態學系統課程與教材研發

主持人：林光章校長

E-mail: pthmt@tmail.ilc.edu.tw

共同主持人：宜蘭縣環境教育輔導團汪俊良

執行單位：教務組黃蔓婷/生態老師陳威廷老師

一、計畫執行摘要

1. 是否為延續性計畫？(請擇一勾選) 是 否

2. 執行重點項目(請擇一勾選)：

- 環境科學教育推廣活動
- 科學課程教材、教法及評量之研究發展
- 科學資賦優異學生教育研究及輔導
- 鄉土性科學教材之研發及推廣
- 學生科學創意活動之辦理及題材研發

3. 辦理活動或研習會等名稱：4. 辦理活動或研習會對象：(若無，請填無) 5. 參加活動或研習會人數：(若無，請填無) 以上三項合併說明

辦理活動或研習名稱	對象	參與人數
湖山在地深層生態學系統課程與教材研發 日期：107年12月12日 時間：14:10-15:10	與會專家:汪俊良老師 校內同仁	5
教育部國民及學前教育署中小學科學教育計畫~湖山在地深層生態學系統課程與教材研發~水資源課程修正後討論 日期：108年1月4日 時間：13:30-15:30	與會專家:汪俊良老師 校內同仁	12
深層生態學課程與教學開發研討會 日期：108年1月9日 時間：12:30-16:30	與會專家:洪如玉教授 校內同仁	12
湖山在地深層生態學系統課程教學討論工作坊 日期：108年3月14日	與會專家:汪俊良老師 /李秉光老師 校內同仁	5
湖山在地深層生態學系統課程與教材研發工作坊 ~主題:水資源方案工作坊~ 日期：108年3月16日	與會專家:李秉光老師 校內同仁	10
深層生態學課程與教學開發研討會 日期:108年3月20日	與會專家:洪如玉教授 校內同仁	5

湖山在地深層生態學系統課程與教材研發工作坊 ~主題:導讀 Project WET 教案~ 日期:108年3月23日	與會專家:李秉光老師 校內同仁	5
深層生態學課程與教學開發研討會 ~主題:導讀 Project WET 教案示範教學~ 日期:108年3月30日	與會專家:李秉光老師 校內同仁	7
深層生態學課程與教學開發研討會 ~主題:心流學習~ 日期:108年4月10日	與會專家:張菁砒老師 校內同仁	12
深層生態學課程與教學開發研討會 ~主題:從多元角度談水資源議題研習計畫~ 日期:108年5月22日	與會專家:汪俊良老師 校內同仁	10
深層生態學課程與教學開發研討會~主題:心智圖示範教學~ 日期:108年5月18日	與會專家:彭文松老師 校內同仁、學生、家長	20
深層生態學課程與教學開發研討會~主題:心智圖示範教學~ 日期:108年5月19日	與會專家:彭文松老師 校內同仁、學生、家長	20

6.參加執行計畫人數:10人

7.辦理/執行成效:目前已發展出13份課程教案,未來將持續將已有執行或討論的教案進行繕打與整理。

二、計畫目的

希冀開發出符應深層生態學教育理念的課程教材,且能讓孩子在生態智慧與生態科學兩者間的學習,相輔相成,發展出深層生態學的學習素養。

三、研究方法

- 1.文獻探討
- 2.行動研究

四、研究成果

已將目前課程發展理念與課程發展教材繕打成冊,期中報告時一併帶去。

五、討論及建議（含遭遇之困難與解決方法）

課程開發的速度與一開始的計畫有所落差，故在期中報告時已經修正為聚焦水資源課程的部分，但開會討論、實施課程、整理資料其實是相當耗費時間的工作，雖然與當初計畫的開發進程有些落差，但是也因為不斷的修正，更清楚課程發展的理念與元素，更深化要開發的課程中心主軸為何。