

# 國立成功大學 108 學年度「科學教育培龍計畫自然專業學習社群」推廣計畫

## 壹、依據

- 一、科技部暨教育部國教署第二期科學教育培龍計畫。
- 二、國立成功大學執行科技部暨教育部國教署科學教育培龍計畫「解決迷思概念之國小中低成就學生科學素養教材研發及評估：認知、動機與探究取向」(計畫編號：MOST 106-2511-S-006 -010 -MY3)。

## 貳、目的

- 一、鼓勵國民小學教師成立自然專業學習社群，增進教師專業自主。
- 二、呼應十二年國民基本教育課程綱要增進自然專業學習社群公開觀課、議課之成長需求，增進教師專業知能與社群共好。
- 三、落實水生世界課程分項模組之融入，促進中、低學習成就學生之有效學習。
- 四、延續水生世界課程分項模組，增進自然專業學習社群之課程研發能量，鼓勵設計探究學習任務以增進學生學習成效。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：科技部、教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：國立成功大學工程科學系。
- 三、承辦單位：國立成功大學工程科學系多媒體網路實驗室、臺南市東區勝利國民小學。
- 四、協辦單位：國立臺南大學數位學習科技學系、國立雲林科技大學技職教育研究所、臺南市仁德區虎山實驗小學。

## 肆、申請對象

全國各縣市所屬公私立小學(含國立小學、實驗小學)。

## 伍、實施期程：

執行期程：109 年 1 月 1 日至 109 年 5 月 31 日止。

## 陸、實施方式

- 一、依各校所提申請表進行審查並擇優錄取20組，獲錄取社群補助新台幣5,000元(每校以錄取1組社群為原則)，且獲錄取社群於提交申請表時須以本計畫所研發之「水域環境桌遊」、「水生植物擴增實境」模組擇一融入教學。
- 二、每一社群之組成人數以4人以上(含)為原則，且成員以同校組成為限，並推舉一人擔任社群召集人。
- 三、召集人以申請學校編制內專任教師為限，社群成員於申請送件時須具備編制內專任教師、代理代課教師、實習教師之其一身分即可。
- 四、同1位教師以參加1組社群為限。
- 五、本計畫所研發之模組請參閱計畫網站 <http://se.slps.tn.edu.tw/se>。

六、社群錄取名單於108年12月6日(五)公告於計畫網站 <http://se.slps.tn.edu.tw/se>，並以 e-mail 通知社群召集人。

七、獲錄取之社群將於計畫執行期程不定期安排本計畫主持人、共同主持人等到校諮詢。

柒、**社群任務**：社群主要任務係包含社群集會、公開授課、實施前後測、繳交成果報告、參與成果發表會等五項，相關執行次數及結案所需繳交資料如下：

任務名稱	次數	結案佐證資料繳交
社群集會	4	歷次社群集會均須繳交照片(含說明)2張。
公開授課	1	需繳交公開授課照片(含說明)4張。
實施前後測	1	需繳交實施前、後測照片(含說明)各2張
繳交成果報告	1	需繳交社群運作成果報告1件
參與成果發表會	1	各社群薦派所屬成員出席成果發表會進行海報分享交流

#### 捌、申請方式

請學校行政窗口(教務處主任或其指定之組長)於即日起至 108 年 11 月 22 日(星期五) 17 時填妥社群申請書(如附件一)核章後免備文寄送至 [ncku-dragon@slps.tn.edu.tw](mailto:ncku-dragon@slps.tn.edu.tw)

#### 玖、審查作業

一、擇優錄取 20 組社群。

二、審查原則：

(一) 社群性：

1. 運作模式具體可行。
2. 社群發展目標或名稱與學生學習及教師教學具高度關聯性。

(二) 專業性：

1. 社群成員之專長或主要任教科目與社群發展目標具高度關聯性。
2. 社群成員具專業能力，確實可達成社群發展目標。

#### 壹拾、經費補助與核銷

一、本計畫所需經費由科技部暨教育部國教署科學教育培龍計畫「解決迷思概念之國小中低成就學生科學素養教材研發及評估：認知、動機與探究取向」(計畫編號：MOST 106-2511-S-006 -010 -MY3) 項下經費支應。

二、經費補助額度：獲錄取社群補助新臺幣 5,000 元整。

三、實際補助社群數由本計畫依學校申請情形及審核結果衡酌調整。

四、獲補助經費之執行期程，自 109 年 1 月 1 日起至 109 年 5 月 31 日止。

五、每一社群運作結束時，需依時程完成一份成果報告書（屆時請依函文規定格式及時限前提交）。

#### **壹拾壹、教師專業社群績優團隊評選**

一、參加對象：獲錄取之社群須參與績優團隊評選。（評選辦法另行訂定）

二、獲選之績優團隊將邀請出席科技部年度科學教育培龍計畫課程嘉年華。

三、榮獲績優團隊，安排於期末成果發表時進行分享以促進典範轉移，並由國立成功大學頒贈績優社群銘牌及團隊教師各獎狀乙紙，以及函請教育主管機關予以敘獎。

**壹拾貳、本計畫奉總計畫主持人核定後實施，修正時亦同。**

附件一

國立成功大學 108 學年度「科學教育培龍計畫自然專業學習社群」申請表

學校全銜			社群名稱			
召集人			Email			
			電話			
社群目標						
欲融入之課程模組	<input type="checkbox"/> 水域環境桌遊 <input type="checkbox"/> 水生植物擴增實境    (可複選)					
預期成效						
過往曾執行計畫						
社群成員	姓名	任教領域 或學年	姓名	任教領域 或學年	姓名	任教領域 或學年
實施期程	次	日期	預期實施項目		地點	備註
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					

承辦人：

單位主管：

校長：

說明：

1. 實施期程須包含社群集會、公開授課、實施前後測，其實施次數請參閱計畫本文。
2. 如社群活動包含探究學習任務研發，請於實施內容註明。
3. 本表格不足可以自行增列。