

# 112 學年度 「科學+」國中科學探究與實作 初階及進階工作坊課程規劃

## 一、初階工作坊課程表：

課程細目	內容說明	日期時間	地點	分組課程規劃	課程時數 (hr)	備註				
初階課程：初探與實踐	1. 自然科學重要概念解析	10/24 (二) 13:30~16:30	汐止國中	7 年級生物探究課程共備	內聘 3 hr	可選擇參加，112 學年度共參與至少 12 小時，方可獲得認證通過				
				8 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
				9 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
	2. 自然科學領綱內涵與意義分析	11/14 (二) 13:30~16:30	碧華國中	7 年級生物探究課程共備	內聘 3 hr					
				8 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
				9 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
	3. 實作課程體驗與課堂經營微探究實作課程設計	12/12(二) 13:30~16:30	中正國中	7 年級生物探究課程共備	內聘 3 hr					
				8 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
				9 年級理化探究課程共備	內聘 3 hr					
	4. 每場次分為 7 年級生物組、8 年級理化組與 9 年級理化組進行分組課程共備									
112 年 9~12 月 工作坊課程時數					9					
113 年 1~6 月 預計辦理工作坊課程時數					9-12					

## 二、進階工作坊課程表：

課程細目	內容說明	日期時間	地點	分組課程規劃	課程時數(hr)	備註	
進階課程：探究課程設計	1. 自然科學『思考智能』與『問題解決』探究課程與評量設計	9/19 (二) 13:30~16:30	中正國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr	可選擇參加，112 學年度共參與至少 12 小時，方可獲得認證通過	
				理化探究課程設計	外聘 3 hr		
		10/31 (二) 13:30~16:30	漳和國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr		
				理化探究課程設計	外聘 3 hr		
	2. 跨國探究教材分析比較	11/28 (二) 13:30~16:30	三峽國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr		
				理化探究課程設計	外聘 3 hr		
	3. 每場次分為生物組、理化組進行分組課程設計	12/26 (二) 13:30~16:30	漳和國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr		
				理化探究課程設計	內聘 3 hr		
	112 年 9~12 月 工作坊課程時數						12
	113 年 1~6 月 預計辦理工作坊課程時數						9~12