

114 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	10/14 (二) 13:30~16:30	線上	7 年級生物探究課程共備	內聘 3 hr	可選擇參加，114 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	11/18 (二) 13:30~16:30	新莊國中	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	12/16(二) 13:30~16:30	安溪國中	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						
114 年 1~6 月 工作坊課程時數					9	
114 學年度 辦理工作坊課程總時數					18	

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 2. 每場次分為生物組、理化組進行分組課程設計	9/23 (二) 13:30~16:30	忠孝國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr	可選擇參加，114 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		
		10/21 (二) 13:30~16:30	大觀國中	理化探究課程設計	內聘 3 hr	
		生物探究課程設計		內聘 3 hr		
		11/25 (二) 13:30~16:30	頭前國中	生物探究課程設計	內聘 3 hr	
		理化探究課程設計		外聘 3 hr		
		12/23 (二) 13:30~16:30	明德高中	生物探究課程設計	內聘 3 hr	
		理化探究課程設計		外聘 3 hr		
114 年 1~6 月 工作坊課程時數					12	
114 學年度 辦理工作坊課程總時數					24	