

表格 1

請填寫研習公文發文單位 辦理國小自然與生活科技學習領域  
「初階教學知能」36 小時研習課程

辦理依據：研習課程公文文號

辦理年度：

辦理期間：

課程代號	課程內容 (名稱參考請見架構表)	研習 時數	研習 日期	核定文號	課程資訊 (務必自行填寫)		實際 時數	申請人 簽章	國民小學檢核人 員核章
					課程編號	課程名稱			
Sci_PCK1	自然科學領域課程綱要	2~4		研習課程公文 文號	Sci_PCK1				服務學校人員核 章
Sci_PCK2	採究教學的理念與實務 概說	2~4		研習課程公文 文號	Sci_PCK2				服務學校人員核 章
Sci_PCK3	國小自然科學領域課程 教學評量概說	2~4		研習課程公文 文號	Sci_PCK3				服務學校人員核 章
Sci_PCK4	國小生物與生活科技單 元教學	5~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK4				服務學校人員核 章
Sci_PCK5	國小物理與生活科技單 元教學	5~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK5				服務學校人員核 章
Sci_PCK6	國小化學與生活科技單 元教學	5~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK6				服務學校人員核 章
Sci_PCK7	國小地球科學與生活科 技單元教學	5~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK7				服務學校人員核 章
Sci_PCK8	科學教學策略之理念概 論	0~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK8				服務學校人員核 章
Sci_PCK9	戶外教育之理論概論	0~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK9				服務學校人員核 章
Sci_PCK10	重要議題融入國小自然 科學領域課程研析	0~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK10				服務學校人員核 章
Sci_PCK11	國小教學現場之課題研 析	0~6		研習課程公文 文號	Sci_PCK11				服務學校人員核 章

相關佐證經查無誤  完全符合     不符合    教務主任：服務學校教務主任核章

附件

國小自然與生活科技學習領域「初階教學知能」36小時研習課程架構表

課程代號	課程內容(研習課程名稱參考)	時數
Sci_PCK 1	自然科學領域課程綱要(如：課程綱要與能力指標的解讀與轉化)	2~4
Sci_PCK 2	探究教學的理念與實務概說	2~4
Sci_PCK 3	國小自然科學領域課程教學評量概說(如：紙筆命題、實作評量、多元評量)	2~4
Sci_PCK 4	國小生物與生活科技單元教學(如：課程設計、教材分析及探究實驗設計與操作)	5~6
Sci_PCK 5	國小物理與生活科技單元教學(如：課程設計、教材分析及探究實驗設計與操作)	5~6
Sci_PCK 6	國小化學與生活科技單元教學(如：課程設計、教材分析及探究實驗設計與操作)	5~6
Sci_PCK 7	國小地球科學與生活科技單元教學(如：課程設計、教材分析及探究實驗設計與操作)	5~6
Sci_PCK 8	科學教學策略之理念概論(如：發現式教學、POE、5E、鷹架理論、問題解決模式教學、STS 課程模組教學、建構主義的教學、科學史融入教學、科學創造力教學及其他)	0~6
Sci_PCK 9	戶外教育之理論概論(如：自然觀察與體驗、流水學習法、體驗式探究教學、環境調查、教學資源踏查及其他)	0~6
Sci_PCK 10	重要議題融入國小自然科學領域課程研析(如：環境教育、海洋教育、能源教育、奈米教學、科學閱讀、資訊融入、數位學習及其他)	0~6
Sci_PCK 11	國小教學現場之課題研析(如：自然科學領域教材之選用、實驗課之班級經營、自然科學教具製作、實驗室安全與實驗操作、自然專科教室之設備與管理、科學展覽指導、戶外教育之規畫與實施、學校自然生態環境規劃與管理、澄清國小自然與生活科技領域教材的另有概念、行動學習教學資源設計及其他)	0~6

附註1: Sci\_PCK 1-7為必修、Sci\_PCK 8-11為選修，時數各有上、下限。

附註2:承辦研習單位，請於「教育部全國教師在職進修網」登錄時，於研習名稱後括號註明課程代號，以利檢索及認證。

附註3:有關各科 (Sci\_PCK 4-7) 的研習內容規劃或認定，請依據國民中小學九年一貫課程綱要自然與生活科技學習領域之教材內容細目表 (可參考附錄)。