苗栗縣 110 年度能源教育行動方案徵選實施計畫

壹、依據:

- 一、經濟部及教育部 91 年 12 月 2 日會銜發佈「加強中小學推動能源教育實施計畫」。
- 二、經濟部能源局 110 年度輔導中小學推動能源教育計畫。

貳、目的:

- 一、因應十二年國民基本教育政策,實施多元教學策略,鼓勵教師研發能源教育示例, 精進教學品質,厚植能源教育教學能力。
- 二、鼓勵教師了解能源教育內涵與實務工作,培養學生主動積極的學習態度,進而激發學生的學習動機與興趣。
- 三、鼓勵教師運用能源教育資訊網資源及優良行動方案,融入多元創新教學課程,落實學生在地化學習。
- 四、分享能源教育教學歷程、創新教學內容及教學成果,作為其他教師能源教學規劃之 參考。

叁、辦理單位

一、主辦單位:經濟部能源局

二、執行單位:國立臺灣師範大學

三、協辦單位: 苗栗縣政府教育處

四、承辦單位:苗栗縣西湖鄉僑文國民小學(苗栗縣能源教育推動中心)

肆、實施方式

- 一、參加對象: 苗栗縣國中小教師(含代理、代課教師、實習教師),可採教學團隊協 同合作方式進行,至多三人所組成之團體(其中至少一人須為正式合格教師)。
- 二、行動方案內容應包含方案簡介、推動內容、成果與照片等部分,以下分述之:
 - (一)簡介:方案名稱、設計理念、議題實質內涵、實施時間及教學對象人數。
 - (二)推動內容:教學目標、課程安排、教具使用及運用或參考能源教育相關之教學 資源(教材、教具、影片)。
 - (三)成果與照片:以質化及量化敘明推動成效,並輔以照片說明執行歷程。
 - (四)方案執行檢討:學生回饋及自我省思。
 - (五)其他:其他足以輔助說明教師推動能源教育之成果資料。

三、徵選期限

- (一)即日起至110年11月15日前寄(送)件,將參賽作品寄至:36842 苗栗縣西湖鄉二湖村土牛溝二鄰22號 僑文國小 教導處林玉萍主任收(聯絡電話:037-921065分機201),逾期將不列入審查,以郵戳為憑。
- (二)預計 110 年 11 月 25 日進行方案評審。

四、送件方式與注意事項

- (一)各校以學校為單位,並填寫「報名表、智慧財產授權同意書」(1份即可),需親 筆簽名。(參閱附件1、2)
- (二)每一件參賽作品需含行動方案成果,格式請參閱附件3。
- (三)相關資料繳交:
 - 1. 附件1:行動方案徵選報名表

- 2. 附件 2: 智慧財產授權同意書
- 4. 行動方案成果資料。(教學活動所使用之相關教材文件檔或簡報檔、學習單等 書面資料,應遵守著作權法暨相關法令之規定,如有違反自負相關法律責 任,並得追回相關獎勵)
- 5. 書面審查資料乙式 3 份及資料光碟 1 份(請提供 PDF 檔)。並於信封上註明「110 年度能源教育行動方案成果徵選」。

伍、評審小組及標準

- 一、評審小組:由具課程與教學專長之學者專家組成評審小組,進行參賽作品評審。
- 二、行動方案評審標準如下:
 - (一)內容須符合「十二年國民基本教育課程綱要」能源教育議題內涵,如附件4。
 - (二)內容以經濟部能源局 110 年輔導中小學推動能源教育計畫說明會所訂定之「生活節能」為主題。
 - (三)方案設計理念(10%):內容符合學生身心發展階段,能增進學生學習興趣, 提升學生能源教育素養。
 - (四)方案內容(50%):具體描述能源教育教學目標、課程安排、教具使用、學習評量及相關參考資料。
 - (五)方案成果(30%):進行教學後之質性及量化成效說明。
 - (六)方案檢討(20%):包含教學歷程之學生反應、回饋及教學後之省思建議。

陸、評審結果及獎勵

一、視參選作品之數量及水準 (得不足額錄取)

(一) 國小組

名次	名額	獎金禮券	著作分數	獎勵
特優	取2名	2,500 元	0.5 分	嘉獎貳次及獎狀乙幀
優等	取4名	2,000 元	0.3 分	嘉獎壹次及獎狀乙幀
甲等	取6名	1,000 元	0.1 分	獎狀乙幀
佳作	取 10 名	無	無	獎狀乙幀

(二)國中組

名次	名額	獎金禮券	著作分數	獎勵
特優	取1名	2,500 元	0.5 分	嘉獎貳次及獎狀乙幀
優等	取2名	2,000 元	0.3 分	嘉獎壹次及獎狀乙幀
甲等	取3名	1,000 元	0.1 分	獎狀乙幀
佳作	取5名	無	無	獎狀乙幀

二、獎勵名額得視報名件數及成績酌予調整。

柒、預期效益

- 一、各校能組織以能源教育為目的之教師專業學習社群,有效帶動教師創新研發課程教 材及學習評量。
- 二、提升教師能源教育專業力,優秀成果建檔於苗栗縣能源教育網,供教師教學使用。 捌、本計畫執行後,承辦學校相關人員依本縣教育人員獎懲標準辦理敘獎。

玖、本計畫奉核定後實施,修正時亦同。

附件1:報名表(1頁為限)

苗栗縣110年度能源教育行動方案徵選報名表

編號				(由執行	單位填寫)	
學校名稱				(請	填寫全銜)	
方案名稱						
融入領域/科目	□綜合活動領域 □社會領域 □自然科學領域 □科技領域	•				
姓名	參賽者身份	聯	絡	電	話	
性別	□ 教師□ 代理教師□ 代課教師□ 實習教師	電話(公): 手機:	e-n	nail		
 一、作品參賽紀錄調查: □未曾參加過他項競賽 □曾參加過他項競賽且未獲佳作以上之得獎作品(不含佳作) 競賽名稱: 二、是否願意提供本報名表作為研究使用 □願意 □不願意 						

*經報名確定後,所有參賽資料之製作(名錄、獎狀…)皆以此表為據,請務必審慎查核

苗栗縣 110 年度能源教育行動方案徵選

智慧財產授權同意書

授權人

(全體參與教師簽名/蓋章)

授權人參與110年度能源教育行動方案徵選活動,茲授與主辦單位/承 辦單位使用授權人提供之成果資料,基於非營利之推廣目的,特此同意 並擔保以下條款:

- 一、計畫中的活動及教案之創作或使用,未違反智慧財產權法之相關規定,如有 抄襲、仿冒等妨害他人之著作權者或其餘不實情形,得由主辦單位取消得獎 資格,並收回已核發之行政獎勵、獎狀與獎金等,並自負法律責任,授權 人無任何異議。
- 二、授權人同意免授權金、全球性之權利,為推廣能源教育,得於重製、編輯、改作、引用、公開展示、公開陳列、公開播送、公開上映、公開傳輸、重新格式化、散佈或使用授權人「110年度能源教育行動方案」之成果資料。據此,授權人同意主辦/執行單位可選擇將成果資料張貼於主辦/執行單位的網站供人點覽或於各媒體或公開場所公開播送、公開上映、公開傳輸或散布。
- 三、此授權書非專屬授權,授權人對授權內容可公開展示、公開陳列、公開 播送、公開上映、公開傳輸、散佈或使用授權人「110 年度能源教育行動 方案」之成果資料,惟未經主辦單位同意不得重製、編輯、改作授權人「 110 年度能源教育行動方案」之成果資料。

此致

苗栗縣僑文國民小學

中華民國110年月日

苗栗縣 110 年度○○國中(小)能源教育行動方案

110年〇〇月〇〇日

									- 1	/ 4	
方案名稱											
設計理念 (請以條列式列出)											
議是	夏實質內涵										
實施	 色時間	110 年	月	日	至	110 年	月	日			
實於	 色年級										
融ノ	領域/版本										
參力	口人次										
	教學目標										
方	課程安排										
案內	教具使用										
容	學習評量 (附學習單)										
	參考資料										
方案	質性成效										
成果	量化成效										
方案	學生回饋										
檢討	自我省思										
		照片						照片			
內容說明:			內容說明	:							

照片	照片
,,	,
內容說明:	內容說明:
112-0071	112-0071
照片	照片
內容說明:	內容說明:
	1,2 12 1
其他資料	

(欄位不足請自行增列)

教育階段	議題實質內涵						
學習主題	國民小學	國民中學	高級中等學校				
	能 E1 認識並了解能源與	能 J1 認識國內外能源	能 U1 養成正確的能源價				
能源意識	日常生活的關連。	議題。	值觀。				
	能 E2 了解節約能源的重	能 J2 了解減少使用傳	能 U2 了解提高能源使用				
	要。	統能源對環境的	效率的重要性。				
		影響。					
	能 E3 認識能源的種類與	能 J3 了解各式能源應	能 U3 了解效率化使用能				
	形式。	用的原理。	源的意義。				
能源概念	能 E4 了解能源的日常應	能 J4 了解各種能量形	能 U4 了解各種能量的存				
	用。	式的轉換。	在方式與相互間之				
			轉換。				
	能 E5 認識能源於生活中	能 J5 了解能源與經濟	能 U5 認識我國與國際間				
	的使用與安全。	發展、環境之間相	能源管理及永續發				
能源使用		互的影響與關連。	展的情形。				
ルボ 文用			能 U6 理解我國與國際間				
			能源使用情形及未				
			來發展。				
	能 E6 認識我國能源供需	能 J6 了解我國的能源	能 U7 分析新興能源的發				
能源發展	現況及發展情形。	政策。	展現況及未來趨				
			勢。				
	能 E7 蒐集相關資料、與	能 J7 實際參與並鼓勵	能 U8 運用知識·蒐集資				
	他人討論、分析、	他人一同實踐節	料・並發揮創意・				
	分享能源議題。	能減碳的行動。	動手製作節能相關				
行動參與	能 E8 於家庭、校園生活	能 J8 養成動手做探究	之實物作品。				
	實踐節能減碳的	能源科技的態度。	能 U9 分析國內外能源政				
	行動。		策、措施・並提出				
			自己的看法。				