

子計畫03：「輔導團組織能量及運作」--

嘉義縣辦理學校環境教育人員24小時認證課程暨展延申請作業說明、

認證審查實施計畫

一、依據

(一)教育部110年8月25日臺教資(六)字第1100111637號。

(二)嘉義縣政府110年8月30日府教體字第1100196258號。

二、目標

(一)因應環教法的頒布與施行，辦理環教認證研習課程，讓教師更瞭解環境教育內涵。

(二)增進學校人員環教知能，鼓勵參與環教人員認證，進而實踐環境保護及節能減碳。

(三)提升學校人員環教參與，善用在地資源發展課程，且樂於分享在地環境教育經驗。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：嘉義縣政府教育處

五、承辦單位：嘉義縣朴子市竹村國民小學

六、協辦單位：嘉義縣環境保護局、嘉義縣環境教育輔導團。

七、辦理時間：111年8月9日(二)~11日(四)

八、實施地點：嘉義縣人力發展所203教室(8/9及8/11)及朴子市竹村國小綜合教室(8/10)。

(若因疫情影響，研習場地更動會另行通知，實體研習固定座位並請遵守相關防疫規定)

九、實施對象

嘉義縣高級中等以下學校校長、主任及教師，預計60名，以縣府列管**「尚未取得環境教育人員認證」學校為優先**。另每校儲備1-2名認證人員為錄取依據，如有缺額則開放全國各級學校符合資格之教職員參加。

十、實施內容

(一)辦理「高級中等以下學校環境教育人員經歷認證研習(3日24小時)」一場，縣內高級中等以下各級學校**仍未取得人員認證者皆須派員參加**，期能增進學校環境教育人員實務知能，提高學生學習之興趣及學校環境教學之成效，參加人數計180人次。

(二)上述研習敦聘環境教育學者專家擔任講座，並得邀請績優學校人員分享執行實務及申辦經驗等；**仍未取得經歷認證之國中小校長(含儲備校長)、主任應優先參加24小時環境教育認證研習及申辦認證說明會**，有效提升校長、主任取得教育部環境教育人員認證證書之比例。

(三)就全縣各級學校取得教育部環境教育人員認證證書之現況進行管控，邀集環教輔導團委員輔導協助辦理認證申辦事宜，以達成本縣訂定各級學校取得認證證書比例之年度目標(100%)。

(四)名額有限，以錄取資格優先順序，額滿為止，參加人員請於**111年8月3日前**上全國教師在職進修網站報名(<http://www4.inservice.edu.tw>)。111/8/5錄取名單會公告於縣網(或在職進修網)及各校公務信箱**(研習不開放現場報名！)**

十一、認證研習內容

(一)必修課程：環境教育法規、環境教育、環境倫理、環境教育教材教法、環境教育課程設計、環境概論等，各2小時，合計12小時。

(二)學校環境教育實務議題：環境教育計畫撰寫與執行、環境教育推動要領與成效評估、環境教育體驗等，各2小時，合計6小時。

(三)環境變遷與永續發展議題：永續發展、環境變遷與防災、生態保育等，各2小時，合計6小時。

十二、認證研習時數

(一)**全程參與**本研習者，由主辦單位核發研習時數及相關證明文件，以利申請認證證書。

(二)完成本研習並取得核發之證明文件者，請自行備妥相關證明文件，送認證核發機關審核申請「環境教育人員認證」。

(三)因應環境教育法及環境教育人員認證及管理辦法辦理，須全程出席課程，方授予研習證明；如有缺課者，僅提供研習時數登錄。

十三、經費需求

(一)經費來源：教育部111年度補助嘉義縣政府辦理環境教育輔導小組計畫之經費。

(二)經費概算：詳如附表2經費概算表。

十四、預期效益

辦理中小學環境教育人員經歷認證研習(3日24小時)計1場次60人，預計申辦及取得教育部環境教育人員認證證書之人數40人，全縣所屬學校環教人員均具有教育部環境教育人員認證(100%)，以增進學校環境教育人員實務知能，提高學生學習之興趣及學校環境教學之成效。

十五、本計畫辦理完成後，相關人員依據「嘉義縣國民中小學校長教師獎勵基準」辦理敘獎。

十六、本計畫經核定後實施，並得依實際執行狀況補充修正之。

嘉義縣111年度學校環境教育人員(經歷)認證研習課程表

日期	時間	內容	主講人	備註
8月 9日 週二	08：00～08：30	報到-開場	教育處體健科 黃○鼎科長	研習地點： 人力發展所203
	08：30～09：20（1小時） 09：20～10：10（1小時）	環境教育計畫撰寫與執行	林○淵校長	雲林縣公誠國小 退休校長
	10：20～11：10（1小時） 11：10～12：00（1小時）	環境教育推動要領與成效 評估	林○淵校長	雲林縣公誠國小 退休校長
	12：00～13：30	午餐、休息	---	竹村國小
	13：30～14：20（1小時） 14：20～15：10（1小時）	環境概論	許○璿教授	中華民國環境教育學會／理事
	15：20～16：10（1小時） 16：10～17：00（1小時）	節能減碳與能源管理	許○璿教授	中華民國環境教育學會／理事
8月 10日 週三	08：00～08：30	報到	吳○宜校長	研習地點： 竹村國小綜合教室
	08：30～09：20（1小時） 09：20～10：10（1小時）	環境教育教材教法	謝○達校長	嘉義縣大南國小
	10：20～11：10（1小時） 11：10～12：00（1小時）	環境教育課程設計	謝○達校長	嘉義縣大南國小
	12：00～13：30	午餐、休息	---	竹村國小
	13：30～14：20（1小時） 14：20～15：10（1小時）	環境倫理	林○淵校長	雲林縣公誠國小 退休校長
	15：20～16：10（1小時） 16：10～17：00（1小時）	資源使用與循環型社會	林○淵校長	雲林縣公誠國小 退休校長
8月 11日 週四	08：00～08：30	報到	吳○宜校長	研習地點： 人力發展所203
	08：30～09：20（1小時） 09：20～10：10（1小時）	環境教育	林○成校長	台南市虎山實小
	10：20～11：10（1小時） 11：10～12：00（1小時）	環境教育法規	林○成校長	台南市虎山實小
	12：00～13：30	午餐、休息	--	竹村國小
	13：30～14：20（1小時） 14：20～15：10（1小時）	環境變遷與防災	莊○憲老師	蛙趣自然生態 顧問有限公司
	15：20～16：10（1小時） 16：10～17：00（1小時）	資源整合及伙伴關係建立	莊○憲老師	蛙趣自然生態 顧問有限公司

嘉義縣111年度學校環境教育人員(經歷)認證研習課程內容綱要

類別	名稱	時數	教學目標
必修課程	環境教育法規	2	1. 認識環境教育法的起源和立法精神。 2. 瞭解環境教育法規的特性和內涵。 3. 認識環境教育相關法規的規範
	環境教育課程設計	2	1. 認識環境教育課程規劃的理論基礎。 2. 瞭解學校環境教育計畫的實務準則。 3. 瞭解環境教育課程設計、執行、實施及評量之概念與方法。
	環境概論	2	1. 認識自然資產與永續社會的議題。 2. 透過環境問題檢討與分析、認識國家環保政策與環境指標。 3. 瞭解環境風險評估與環境品質管理
	環境教育	2	1. 認識環境教育起源與理念。 2. 瞭解環境教育原理、目標與內涵。 3. 認識環境教育國際重要發展趨勢。 4. 認識我國環境教育現況。
	環境倫理	2	1. 認識環境倫理的基本概念與學說。 2. 瞭解社會環境價值觀的演變以及價值澄清方法。 3. 瞭解環境倫理與環境友善行為之關聯，進而於日常生活實踐。 4. 從環境倫理的角度思辨社會成長與永續的衝突與決策。
	環境教育教材教法	2	1. 認識環境教育課程規劃的理論基礎。 2. 瞭解環境教育課程設計、執行、實施及評量之概念與方法。 3. 瞭解環境教育教學法，熟悉教學法之實施原則、步驟及技巧。
學校環境教育實務	環境教育計畫撰寫與執行	2	1. 認識環境教育計畫的元素、結構、特性和意義，瞭解計畫撰寫的基本原則。 2. 透過實際案例分享，探討可發展的需求面向，並適切融入環境教育的操作原理與方法。 3. 瞭解計畫撰寫與執行之間的優勢與阻礙。
	資源整合及伙伴關係建立	2	1. 建立學校環境教育資源盤點之知能。 2. 確認學校及關聯團體各自所擁有的環境教育資源，並瞭解聯結之互惠關係。 3. 學習建立環境教育伙伴關係，並增進組織溝通與協調能力。

類別	名稱	時數	教學目標
	環境教育推動要領與成效評估	2	1. 瞭解環境教育推動的目標及意義。 2. 從案例分享中吸取學校環境教育推動之實務經驗。 3. 瞭解學習成效評估之概念與操作方法。 4. 瞭解活動或方案的輸入、過程與輸出要素，並檢討改善措施。
環境變遷與永續發展	環境變遷與防災	2	1. 瞭解環境變遷議題與成因，思考人類在其中扮演的角色。 2. 瞭解災害概念，並培養對災害的警覺意識。 3. 瞭解國內對環境變遷與防災的策略，以及相關的教育資源。
	節能減碳與能源管理	2	1. 認識再生與非再生能源的種類，以及各種不同能源的產生與特性。 2. 瞭解校園中如何進行能源使用之正確知識，以及碳排放的盤點與管理。 3. 以綠色校園概念建構校園，並確立學校能源節約效標，落實生活節能減碳教育。
	資源使用與循環型社會	2	1. 瞭解生態系中資源循環利用的原理與概念。 2. 認識循環型社會的定義和演進，透過他山之石的案例分享，思考國內對循環型社會的推動及策略。 3. 瞭解個人或群體的環境行動方案(如綠色設計、綠色生產、綠色消費等)，並思考如何將做法融入環境教育教學中。