

2024年新北市高級中等學校 課程實驗與創新行動研究徵件實施計畫

中華民國112年11月14日新北府教技字第1122215641號奉核

壹、目的

- 一、因應新課綱之施行，提升本市技術型高中(含普通型高中設有專業群科)教育專業人員研究知能，分析教育政策實施轉化過程與實踐價值，解決學校教學實務困境。
- 二、鼓勵各校教育專業人員為提昇專業群科教學品質、促進學生專業能力與學習成效，以教育現場提出問題，透過課程設計、教材教法、或科技媒體運用等方式，採取適當的研究方法與評量工具檢證成效，並發表研究成果，激盪教育政策、理論及實務之相互辯證，實踐學校教育改革目標與理想。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局(以下簡稱教育局)
- 二、承辦單位：國立臺北科技大學(以下簡稱北科大)

參、參加對象

- 一、本市公私立技術型高中(含普通型高中設有專業群科)及綜合型高中之現職校長、專任教師及代理教師報名參加。
- 二、同1稿件至多2位作者。代理教師報名參加時，須與校內現職校長或專任教師合作，且不得列第一作者。
- 三、前揭參加對象由承辦單位進行形式審查時，確認作者是否符合本案投稿申請條件。

肆、徵件類別與主題

一、教學創新類

- (一)主題：與十二年國教技職教育有關之課程規劃、素養導向教學、多元評量、有效教學、補救教學、差異化教學、產學合作、社會責任、永續發展與綠領議題及其他。
- (二)運用於專業群科學生之一般科目、專業及實習科目之素養導向教學與評量教案設計及實踐成果，需包含課程成果或教學活動(含評量)設計、教學成果與教學省思(含問題解決與建議)、參考文獻(若無可略)等內容，可供其他教師於教學現場施行之參考。

二、人工智慧類

- (一)主題：以 AI 人工智慧之課程教學設計、跨領域、創新體驗活動方案。
- (二)AI 人工智慧需融入各專業群科教案設計內，必須有完整的教學活動設計，包含：課程主題、設計理念、教學策略、學習目標、核心素養、學習重點(含學習表現與學習內容)、教學架構與活動、教學與評量策略、教學成果、教學省思。

三、國際雙語類

- (一)主題：以國際雙語或職場英語之課程教學設計、跨領域、創新體驗活動方案。

- (二)國際雙語需融入各專業群科教案設計內，必須有完整的教學活動設計，包含：課程主題、設計理念、教學策略、學習目標、核心素養、學習重點(含學習表現與學習內容)、教學架構與活動、教學與評量策略、教學成果、教學省思。

伍、徵件時程

一、電子郵件投稿：

(一)徵件日期：113年3月1日(星期五)起至113年3月15日(星期五)止。

(二)請將「自我審查表-掃描檔」(如附件2)、「報名表-word 檔和掃描檔」(如附件3)、「課程成果內容-word 檔」(如附件5、6、7、8擇一)及「同意書-掃描檔」(如附件4)一併寄送電子郵件至：kirin4055@gmail.com

- 1.信件標題命名為「教學創新類投件-第一作者中文姓名」、「人工智慧類投件-第一作者中文姓名」或「國際雙語類投件-第一作者中文姓名」。
- 2.投件者自我審查表-掃描檔案名稱請命名為「第一作者中文姓名-自我審查表」(PDF 檔)。
- 3.投件者報名表檔案和掃描檔名稱請命名為「第一作者中文姓名-報名表」(word 和 PDF 檔)。
- 4.課程成果內容檔案名稱請命名為「第一作者中文姓名-課程成果內容」(word 檔)。
- 5.作者順序及授權同意書-掃描檔檔案名稱請命名為「第一作者中文姓名-同意書」(PDF 檔)。

範例：王小明擬投稿教學創新行動研究，電子郵件信件標題則為：教學創新類投件-王小明，郵件內需含(1)王小明-自我審查表(PDF 掃描檔)；(2)王小明-報名表(word 檔)；(3)王小明-報名表 PDF 掃描檔；(4)王小明-課程成果內容(word 檔)；及(5)王小明-同意書(PDF 掃描檔)。

(三)送件檔案未齊全者，不予以受理投稿。

(四)經投稿後不得更改作者及作者順序。

二、評審結果預定於113年5月3日(星期五)下午5時前以電子郵件通知。

三、優秀得獎作者配合於頒獎典禮、成果發表會、技職研討會等進行口頭發表、展示等，時間地點另行通知；獲選作品將彙整集結成冊或電子檔公告於相關網站。

陸、評選辦法

一、聘請相關領域之專家及專業人士組成評審團進行稿件審查。

二、本計畫主要著重解決教育現場遇到的問題，透過課程設計、教材教法及運用教學媒體等教學方式之研究成果，促進學生學習，故稿件應聚焦於教學現場實務的解決方法與歷程，非其他基礎理論類之研究。

三、評審要點：

(一)包含組織結構(詳如審查要點)、文辭表達、應用價值等面向。

(二)審查要點如下：

1.教學創新類

(1)問題的適切性(25%)：能診斷並分析學校教育或教學問題的性質與成因，並針對問

題研究，並提出改善行動。

(2)教案與評量規劃設計的創新性(25%)：教案與評量規劃設計符合素養教學與評量的理念，且具有獨特性。

(3)內容的完整性(25%)：有步驟的執行改善行動並有確切資料佐證改善行動的成效，並能將行動與反省歷程系統化撰述。

(4)教案的推廣性(25%)：教案具推廣價值且易於教學現場施行。

2.人工智慧類

(1)整體性(30%)：方案結構完整、符合教育理念與目標。

(2)創意性(20%)：活潑生動富創意，能激發學生思考及學習動力。

(3)可行性(25%)：掌握主題、符應需求與教學對象。

(4)效益性(25%)：執行成果。

3.國際雙語類

(1)整體性(30%)：方案結構完整、符合教育理念與目標。

(2)創意性(20%)：活潑生動富創意，能激發學生思考及學習動力。

(3)可行性(25%)：掌握主題、符應需求與教學對象。

(4)效益性(25%)：執行成果。

(三)不得違反「科技部學術倫理案件處理及審議要點」第3點第1項有關研究人員違反學術倫理之列舉事項。

柒、獎勵

一、獎勵方式如下：

(一)敘獎部分依據公立高級中等以下學校校長成績考核辦法第7條第2項第2款第7目或第7條第2項第3款第6項、公立高級中等以下學校教師成績考核辦法第6條第2項第2款第3目或第6條第2項第3款第3目、新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則附表第4項第1款。獎勵金部分依公立學校教師獎金發給辦法第3條第1項第8款及同條第2項附表8辦理。

(二)教學創新類、人工智慧類與國際雙語類，分別依下表獎項進行獎勵。

獎項	第1作者敘獎	第2作者敘獎	獎金	獎狀
特優2件	記功1次	嘉獎2次	10,000元/每件	每名作者1紙
優選5件	嘉獎2次	嘉獎1次	5,000元/每件	每名作者1紙
佳作數件	嘉獎1次	嘉獎1次	2,000元/每件	每名作者1紙

(三)依評審成績榮獲佳作以上(含)之敘獎事宜，由獲獎者(含校長)之服務學校逕依上表所列額度辦理；另同一作者於同一年度投稿不同類別作品，並榮獲佳作以上(含)者，其敘獎得依上表所列額度累加。獲獎教師(本市在職者)可獲得參加技職年會或國外參訪的資格。

二、視投稿數量及評選結果，各類別獎項得不足額錄取。

三、教師參加本徵件並獲獎累計滿5件(不同徵件類別分開計件)者，可申請新北市高級中等學校課程實驗與創新行動研究妙筆教師獎，申請時需為本市在職者，請於113年3月15日(星期五)前自行將申請表(附件9)，連同歷年得獎獎狀電子掃描檔，傳送至 kirin4055@gmail.com 提出申請。經審查後，頒發獎狀1紙，獎金5,000元。教師再次申請時，已申請過之得獎獎狀不

得重覆計算。

捌、注意事項

- 一、本案參加者送件時應保證其投稿稿件為原創作品、無抄襲仿冒情事，且未曾對外參賽發表。投稿稿件若與他人產生任何智慧財產權之糾紛，參加者應自行解決並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- 二、投稿稿件如經錄取獲佳作(含)以上之獎勵，若經證實違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位將有權追回已頒發之獎金及獎狀等。
- 三、獲獎作品將授權由教育局編排後，以紙本或電子出版發行，並建置於相關網站上，公開開放下載，以作為實際教學參考之用，但不得作為商業用途之用，以利教學分享交流。
- 四、凡經審查獲獎之作品，於此次活動以外之媒體刊載、或宣傳使用時，均需註明該作品曾經參加本次活動得獎。
- 五、獲選者應於成果發表會當天發表作品，形式另訂。
- 六、如有以上未盡事宜，視當時狀況另訂。
- 七、凡參加報名者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。
- 八、主辦單位對本活動內容有最終解釋權。

玖、敘獎：本局工作人員依「新北市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲基準」第12點第1項規定，核予嘉獎1至2次。

拾、徵件評審經費：由教育局委託北科大研究計畫案支應。頒獎典禮及成果發表會所需經費另行簽辦。

拾壹、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。

(附件1)

2024年新北市高級中等學校 課程實驗與創新行動研究徵件投稿須知

- 一、參加者請確實依本實施計畫有關參加對象之規定辦理著作及報名投稿事宜。
- 二、稿件以尚未在期刊發表或其他競賽發表之著作為限，若經承辦單位查證一稿多投屬實，得取消該稿件之參賽資格。
- 三、稿件需在報名表中切結無剽竊及違反學術倫理事項，且非為學位論文或接受補助之專案研究報告。
- 四、中文、英文或其他必要使用(例如：德語、法語、西班牙語等)之稿件字體，請使用正體字，惟文獻引用不在此限。
- 五、稿件內容需含項目：
 - (一)教學創新類徵件格式可採用附件5或附件6擇一格式撰寫即可。
 - (二)人工智慧類徵件格式採用附件7格式。
 - (三)國際雙語類徵件格式採用附件8格式。
 - (四)教學成果(含師生互動或成果照片及說明)與教學省思(含問題解決與建議) 至少**2,000字以上**，倘有參考文獻請參考 APA 格式第七版，若無可略，可供其他教師於教學現場施行之參考。
 - (五)「教學創新類」與「人工智慧類」如有採雙語教學之投稿教案請確實將教案設計內容與「國際雙語類」作明顯區隔，以避免因投件類別不同，而產生評審標準之差異性。
- 六、稿件版面設定以 A4規格直式橫書，並限以 **Microsoft word** 編寫，不接受手寫稿。內頁文字：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman，內文字級：12級，標點符號以全形字，行距採固定行高20點。邊界(上下2cm，左右2cm)，內文須加頁碼(頁底置中)，篇幅不超過10,000字，且不得超過10頁(字數及頁數皆含封面、摘要、圖表、圖片及附錄等)。相關資料電子檔容量最高以**4MB**為限。照片以不超過10張為原則。
- 七、稿件內容不得出現可辨識人臉、學校名稱或校徽、姓名等資料。稿件內容除照片可為彩色，其餘內容僅限用黑色(表格不可用顏色網底)，文字可用加粗、斜體、底線等加強標示。
- 八、稿件內容應注意保護學生個人資訊的隱私，未經其允許不得公開其個人資料，如文字敘述、照片、身世等。
- 九、稿件如有另含或提供圖片、圖表輔以說明，投稿圖片或圖表應為原創或已公開授權自由使用之素材；如為網路照片，請投稿者註明出處。如違反規定，投稿者需自行承擔侵犯著作權之法律責任。
- 十、稿件不得有封面。
- 十一、稿件如經錄取獲佳作(含)以上之獎勵，則獲獎作品將授權由教育局以紙本或電子版等出版發行，並建置於相關網站上，以利學術交流及分享研究成果。獲獎教師應配合審

查意見進行補充調整，如獲獎教案未能配合調整補充內容，得取消獲獎資格，並得再擇優遞補獎項。

十二、 稿件之文責及格式審查由作者自負。

(附件2)

**2024年新北市高級中等學校
課程實驗與創新行動研究徵件自我審查表**

稿件類別	<input type="checkbox"/> 教學創新類 <input type="checkbox"/> 人工智慧類 <input type="checkbox"/> 國際雙語類	
稿件名稱 [中/英文名稱]		
第1作者(職稱/姓名)		
服務學校/科別		
項次	自我審查項目	作者自我審查 結果
1	作者未超過2位，且作者為現職校長、專任教師及代理教師(代理教師不得為第1作者)。	<input type="checkbox"/> 合格
2	稿件限以 Word 編寫，且未超過4MB。	<input type="checkbox"/> 合格
3	稿件字數共：_____字（請務必填寫） 稿件頁數共：_____頁（不得有封面頁）（請務必填寫） 填具附件5、6、7、8格式內容(擇一)	<input type="checkbox"/> 合格
4	稿件內頁文字須加頁碼(頁尾置中)	<input type="checkbox"/> 合格
5	稿件版面、字體、字型、行距、邊界等，符合投稿須知規範	<input type="checkbox"/> 合格
6	報名表、自我審查表填寫齊全，且全部作者完成切結簽章	<input type="checkbox"/> 合格
7	作者順序及授權同意書填寫齊全，且全部作者簽名	<input type="checkbox"/> 合格
8	投稿檔案內含(1)自我審查表(PDF 掃描檔)；(2)報名表(word 檔)；(3)報名表(PDF 掃描檔)；(4)課程成果內容(word 檔)；(5)同意書(PDF 掃描檔)，且投稿電子郵件標題及上述檔案名稱均依規定命名。	<input type="checkbox"/> 合格
全部作者簽名：		

中 華 民 國 113 年 月 日

(附件3)

**2024年新北市高級中等學校
課程實驗與創新行動研究徵件報名表**

領域別 (請擇一)	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習科目	
投稿類別/ 議題	1.教學創新類 <input type="checkbox"/> 十二年國教課程規劃 <input type="checkbox"/> 素養導向教學 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/> 有效教學 <input type="checkbox"/> 補救教學 <input type="checkbox"/> 差異化教學 <input type="checkbox"/> 適性輔導 <input type="checkbox"/> 產學合作 <input type="checkbox"/> 社會責任 <input type="checkbox"/> 永續發展與綠領 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
	2.人工智慧類 <input type="checkbox"/> 課程教學設計 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 創新體驗活動 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
	3.國際雙語類 <input type="checkbox"/> 課程教學設計 <input type="checkbox"/> 跨領域 <input type="checkbox"/> 創新體驗活動 <input type="checkbox"/> 其他：_____	
稿件名稱 [中/英文 名稱]		
作者 基本資料	第 1 作 者	第 2 作 者
服務學校		
科別		
姓名		
職稱		
聯絡電話	(O) (H) (行動)	(O) (H) (行動)
E-mail		
社群 名稱	作者是否參加新北市技術型高中112學年度教師專業學習社群 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，社群名稱：_____	
切結事項	1.本人保證所列作者均符合「徵件參加對象」。 2.本人保證著作無違反研究倫理事項。 3.本人已熟知投稿須知及實施計畫所列規範，倘違反規範而獲獎者，其獎勵收回，並視情節接受議處。 4.本人保證著作非為學位論文或接受補助之專案研究報告。	
	第1作者簽名	第2作者簽名
備註	1.請詳閱實施計畫及投稿須知。 2.報名後不得更改作者及作者順序。 3.切結事項未簽具者一律視同未完成報名程序，責任由作者自負。	

(附件4)

2024年新北市高級中等學校 課程實驗與創新行動研究徵件作者順序及授權同意書

稿件類別：☐教學創新類 ☐人工智慧類 ☐國際雙語類

稿件名稱：_____

茲投稿新北市課程實驗與創新行動研究徵件活動，本作品若經錄取，本稿件所有作者共同同意，無償授權主辦單位以紙本、光碟等方式典藏、推廣、借閱、公布、發行、重製、複製、公開展示，並建置於網頁上宣傳之使用，以利學術交流及分享研究成果。

主辦單位同意並擔保以下條款：

- 一、授權之作品無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形，倘違反規範而獲獎者，其獎勵予以撤銷收回。
- 二、作者不得運用同一作品參加其他比賽，亦不得運用前已獲獎之作品參加本活動。
- 三、如違反本同意書各項規定，作者須自負法律責任，主辦單位並得要求乙方返還全數得獎獎勵，於本同意書內容範圍內，因可歸責於作者之事由致主辦單位受有損害，作者應負賠償主辦單位之責。

以下按各作者對稿件所作之貢獻順序排列如下：

第 1 作者簽名：

第 2 作者簽名：

中 華 民 國 113 年 月 日

(附件5)

2024年新北市高級中等學校

課程實驗與創新行動研究(教學創新類)徵件撰寫範例(格式一)

一、教學設計理念與現況簡述

二、教學活動設計表(可含課程規劃、教學策略、學習單或其他資料蒐集工具等)

單元名稱				節數	
單元目標					
學習脈絡					
表現任務					
中、英文專業名詞 (各3個)					
課程架構					
節次	學習內容	學習表現	學生學習活動	檢核點	學生困難分析
1					
2					
3					
4					
5					
6					
自行刪增					

提問設計			
節次：			
次序	問題組提問次序與內容	學生預期回應	教師引導
1			
2			
3			
4			
5			
自行 增刪			
教師教學指引			
節次	學生學習活動	學習評量(檢核點)	教師指導與準備注意事項
1			
2			
3			
4			
5			
自行 增刪			

三、教學成果(含師生互動或成果照片及說明)與教學省思(含問題解決與建議)

四、參考文獻

稿件中如引用他人之資料，必須註明其出處，並於文末參考文獻列出該筆資料。（請使用臺北市立教育大學吳清山博士及林雍智博士之APA格式第七版）

(附件6)

**2024年新北市高級中等學校
課程實驗與創新行動研究(教學創新類)徵件撰寫範例(格式二)**

一、教學設計理念與現況簡述

二、學習表現與學習內容雙向細目表

學習表現				
學習內容				

三、教學活動設計表(可含課程規劃、教學策略、學習單或其他資料蒐集工具等)

領域/科目				
實施年級		總節數		
單元名稱				
中、英文專業名詞 (各3個)				
設計依據				
先備條件	知識			
	技能			
	情意			
學生學習困難分析				
教材內容				
教學資源				
教學活動設計				
教學活動及實施方式		時間(節)	學習內容	
評量設計				
統整與評量內容		評量標準		學習內容

四、教學成果(含師生互動或成果照片及說明)與教學省思(含問題解決與建議)

五、參考文獻

稿件中如引用他人之資料，必須註明其出處，並於文末參考文獻列出該筆資料。（請使用臺北市立教育大學吳清山博士及林雍智博士之APA格式第七版）

(附件7)

2024年新北市高級中等學校

課程實驗與創新行動研究(人工智慧類)徵件撰寫範例

一、教學設計理念與現況簡述

二、教學活動設計表(可含課程規劃、教學策略、學習單或其他資料蒐集工具等)

科目/領域別				科別/年級		
課程名稱		單元名稱			節數	
教材來源						
課程特色說明(含中、英文專業名詞各3個)						
學習目標						
核心素養						
學習重點	學習表現					
	學習內容					
其他領域/科目的連結(含議題融入)						
教學活動 (活動內容能雙語化/含英中 keywords 為佳)	教學內容			時間	教材/設備	
表現標準			評量策略(包含評量方法、過程)			
教學資源 參考資料						

教學目標達成情形	
----------	--

三、教學成果(含師生互動或成果照片及說明)與教學省思(含問題解決與建議)

四、參考文獻

稿件中如引用他人之資料，必須註明其出處，並於文末參考文獻列出該筆資料。（請使用臺北市立教育大學吳清山博士及林雍智博士之APA格式第七版）

(附件8)

2024年新北市高級中等學校

課程實驗與創新行動研究(國際雙語類)徵件撰寫範例

一、教學設計理念與現況簡述

二、教學活動設計表(可含課程規劃、教學策略、學習單或其他資料蒐集工具等)

科目/領域別				科別/年級		
課程名稱		單元名稱			節數	
教材來源						
課程特色說明(含中、英文專業名詞各3個)						
學習目標						
核心素養						
學習重點	學習表現					
	學習內容					
其他領域/科目的連結(含議題融入)						
教學活動 (活動內容能雙語化/含英中 keywords 為佳)	教學內容		時間		教材/設備	
表現標準			評量策略(包含評量方法、過程)			
教學資源 參考資料						

教學目標達成情形	
----------	--

三、教學成果(含師生互動或成果照片及說明)與教學省思(含問題解決與建議)

四、參考文獻

稿件中如引用他人之資料，必須註明其出處，並於文末參考文獻列出該筆資料。（請使用臺北市立教育大學吳清山博士及林雍智博士之APA格式第七版）

(附件9)

2024年新北市高級中等學校課程實驗與創新行動研究徵件
【妙筆教師獎勵申請表】

姓名		學校名稱	
任教科別		E-mail	
職稱		聯絡電話	
參賽年次	類別	稿件名稱	名次

說明：教師參加本徵件並獲獎累計滿5件(不同徵件類別分開計件)者，可申請新北市高級中等學校課程實驗與創新行動研究妙筆教師獎，申請時需為本市在職者，請於113年3月15日(星期五)前自行將申請表(附件9)，連同歷年得獎獎狀電子掃描檔，傳送至 kirin4055@gmail.com 提出申請。經審查後，頒發獎狀1紙，獎金5,000元。教師再次申請時，已申請過之得獎獎狀不得重覆計算。