

國立臺北科技大學-高等教育深耕計畫

【STEM 女性科研人才培育】獎助申請說明

一、計畫目的

為了提升校內的特色發展需求和教育部對於人才培育的要求，鼓勵申請創新教學、教學實踐的教師們，在計畫中融入針對 STEM 女性科研人才培育的機制（如教材教法、評量模式...等），以期達到鼓勵本校女學生修習 STEM 課程並增加女學生之學習成效。

※STEM 女性科研人才培育定義與參考資料 <https://www.asiastem.org/what-is-stem>

二、執行期程：114 學年度第 1 學期。

三、計畫時程

- （一）申請時間：114 年 10 月 09 日（四）止。
- （二）核定通知：114 年 10 月 17 日（五）前，核定後即可執行。
- （三）核銷截止：114 年 11 月 14 日（五）止，逾時不候；如未用畢將全數收回。
- （四）結案繳交：115 年 01 月 16 日（五）前。

四、申請資格：本校專、兼任教師皆可申請，惟須搭配教資中心創新教學計畫申請。

五、導入條件

- （一）搭配教資中心 114-1 創新教學計畫申請。
- （二）其餘如適用課程、修課人數、導入週數等條件，謹依各計畫執行規範辦理。

六、執行週數 / 課堂數

「STEM 女性科研人才培育」之課程設計與流程融入至少 1 週，須於創新教學計畫指定導入週數中擇 1 週執行。

如：孫老師規劃在課程第 9、10、11 週導入翻轉教室計畫，並將於第 10 週同步融入 STEM 女性科研人才培育之課程設計。

七、計畫補助與獎勵

- （一）經常經費補助：每案 4,000 元。
- （二）教學彈薪計點：1 點。

須達成項目	採計點數
	1 點
彈薪點數獎勵條件	1.申請之創新教學計畫成果報告完整、具體。 2.STEM 女性科研人才培育成果報告完整、具體。
「教學彈薪」相關資訊詳見網站 https://ief.ntut.edu.tw/p/412-1129-17134.php	

八、申請作業

填妥附件 1，並將檔案命名為「**114-1 STEM 女性科研人才培育獎助申請_系所_姓名**」，以 **word** 格式 (可用電子簽名)，併同創新教學計畫申請書 Email 至計畫窗口。

如：孫老師申請翻轉教室計畫，也想申請 **STEM 女性科研人才培育獎助**，則將填好之翻轉教室計畫申請書與 **STEM 女性科研人才培育獎助申請表**，一同於 **10 月 09 日 (四) 前**寄給翻轉教室計畫承辦人。

九、審核流程

(一) 由教資中心「**教學專案小組**」(由教師及行政人員組成) 進行申請案之審核。

(二) 審核重點：

- 1.教師申請之創新教學計畫「資料完整度」、「方案可行性」。
- 2.教師對「STEM 女性科研人才培育」之「課程設計與流程融入」及「女性科研人才培育檢核項目」是否有具體說明。
- 3.本獎助項目須隨創新教學計畫併同申請，如教師申請之創新教學計畫經審核後未獲通過，則本獎助申請亦不予通過。

(三) **結果通知**：申請後，於 10 個工作天內，教資中心會以 Email 通知審核結果。

十、結案作業

(一) 填寫附件 2，將檔案命名為「**114-1 STEM 女性科研人才培育結案報告_系所_姓名**」，以 word 檔形式併同創新教學計畫結案報告 Email 至計畫窗口。

(二) 教資中心教學專案小組將依申請計畫書之規劃進行審核，如內容或格式不符合要求，將請教師協助補述或修訂。

十一、課堂觀課

教資中心擇定 **1 至 2 週前往觀課** (視情況進行拍照、錄影以作為計畫成果之一)。

十二、經費使用規範

(一) 須依據「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」，於 11 月 14 日(五)前完成所有 114-1 學期發票 / 收據之經費核銷，逾期未核銷的經費將自動取消補助。

(二) 經費申請需透過「會計預作系統」填報資料及列印表單，經過相關人員蓋章後，再送至教務處教學資源中心。

十三、計畫成果應用

(一) 本計畫相關資料 (申請書、過程記錄、教材、結案報告) 將納入高教深耕計畫成果，並將「公開」呈現於網站、校刊、海報或其他展示環境，以擴散計畫效益。

(二) 參與計畫者須配合教資中心辦理之創新教學成果分享會，進行經驗分享及成果展示。

十四、聯絡窗口

相關問題可洽方案窗口：梁育嘉小姐 (分機：1182 / yuchia@mail.ntut.edu.tw)

請於 114 年 10 月 09 日 (四) 前

隨創新教學計畫申請書一起繳交

附件 1-【STEM 女性科研人才培育】獎助申請表

一、教師基本資料	
姓 名	
系 所	
職 稱	☐ 教授 ☐ 副教授 ☐ 助理教授 ☐ 講師 ☐ 專案教師
聯絡電話	(分機) _____ ; (手機) _____
電子郵件	
二、創新教學計畫基本資料	
搭配之 創新教學計畫 (須擇一)	☐ 翻轉教室 ☐ 遊戲式教學 ☐ 生成式 AI 工具 ☐ 探究式教學 ☐ 混成實作課 ☐ 即時反饋系統導入教學 ☐ 遠距異地教學 ☐ 開放教科書導入課堂 ☐ AR/VR 個人型
搭配課程	
課 號	
必 / 選修	☐ 大學部必修 ☐ 大學部選修
修課人數	
上課時間	星期_____；第_____節
上課教室	
三、STEM 女性科研人才培育機制說明	
預計導入日期	_____月_____日 星期_____；第_____節。 ※導入日期須於搭配之創新教學計畫導入週數區間內，至少 1 週。
請簡述在本次創新教學計畫中，所包含的 STEM 女性科研人才培育機制 (至少 150 字)	
請說明將如何檢測學生經過 STEM 女性科研人才培育機制後	

的相關學習情況 與成效 (如教材設計、評量 模式等,至少 150 字)		
四、申請確認與檢核		
申請人簽章	☐ 我已確認本獎助申請相關規範。 ☐ 我已瞭解本獎助申請須隨創新教學計畫併同執行。 ☐ 本計畫屬於我的教學成果，申請書及成果報告皆由我親自構思與撰寫。 申請人：_____ (簽名) _____年____月____日	
承辦人檢核	申請書 查收日期	
	核定通過日期	

【本案承辦人】梁育嘉小姐 / #1182 / yuchia@mail.ntut.edu.tw

請於 115 年 1 月 16 日 (五) 前
隨創新教學計畫結案報告一起繳交

附件 2-【STEM 女性科研人才培育】結案報告

一、教師與課程基本資料		
姓 名		
課程名稱		
搭配之 創新教學計畫 (須擇一)	☐ 翻轉教室 ☐ 遊戲式教學 ☐ 生成式 AI 工具 ☐ 探究式教學 ☐ 混成實作課 ☐ 即時反饋系統導入教學 ☐ 遠距異地教學 ☐ 開放教科書導入課堂 ☐ AR/VR 個人型	
二、執行項目自我檢核 (請打勾)		
1	確實於創新教學、教學實踐計畫導入週數中，擇定 1 週執行 STEM 女性科研人才培育導入教學。	☐ 是
2	依照申請書之檢核設計，檢視學生的學習情況及學習成效。	☐ 是
三、教學紀錄		
※請依相關教學事實填寫下列項目，勿剪貼原申請書規劃內容※		
導入週次	於_____月_____日 星期_____第_____節授課 ※導入日期須於搭配之創新教學、教學實踐計畫導入週數區間內，至少 1 週。	
當週課程主題		
當週學習目標		
四、整體回饋		
執行成效	請詳述 STEM 女性科研人才培育機制融入之過程 (至少 150 字，請詳述過程 / 如：女性學生於課程整體學習表現數據及課程互動照片)。	
	請依序詳述如何檢測學生對 STEM 女性科研人才培育機制之學習成效及相關有用性 (請對應原申請書第三部分-檢測方式說明，每項至少 100 字)。 1.檢核方法 (如教材設計、評量模式、課後訪談等)： 2.檢核成效： 3.後續調整規劃：	
五、承辦人檢核		
查收日期		承辦人核章
創新教學計畫 成果報告檢核	1.學生滿意度問卷： ☐ 80% ☐ 85% 2.教學評量分數： ☐ 4 分 ☐ 4.2 分	

	3.成果報告： ☐ 檢核無誤	
教學彈薪點數		

【本案承辦人】梁育嘉小姐 / #1182 / yuchia@mail.ntut.edu.tw