**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**](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**](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）

**附件1-【STEM女性科研人才培育】獎助申請表**

請於**114年10月09日（四）**前**隨創新教學計畫申請書**一起繳交

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

**附件2-【STEM女性科研人才培育】結案報告**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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