**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、辦理目的**

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**：113學年度第2學期。

**三、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。

**四、導入條件**

（一）搭配教資中心113-2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。

**五、重要期程**

（一）申請時間：**114年03月21日（五）止**。

（二）核定通知：**114年03月28日（五）前，核定後即可執行**。

（三）核銷截止：**114年06月06日（五）止**，逾時不候；如未用畢將全數收回。

（四）結案繳交：**114年06月27日（五）前**。

**六、計畫補助與獎勵**

|  |  |
| --- | --- |
| **項目** | **STEM女性科研人才培育獎助** |
| **經常經費** | 4,000 |
| **教學彈薪點數** | 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。 |

（一）經常經費補助：申請通過即獲核4,000元。

（二）教學彈薪計點：

1.至多1點。

2.本獎助項目屬於教師的教學成果，申請書與成果報告請由教師親自構思與撰寫，如經查發現非教師本人所撰，教資中心得取消當學期獎勵之彈薪點數。

3.教學彈薪網站：<https://ntuttle.tw/ief/fmp-et/>

（三）本計畫補助經費類別謹據「教育部補助及委辦方案經費編列基準表」。

**七、申請與執行流程說明**

|  |  |
| --- | --- |
| **01**  **申請作業** | **提交申請表**  填妥附件1，並將檔案命名為「**113-2 STEM女性科研人才培育獎助申請\_系所\_姓名**」，於申請截止日前將word檔（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03月21日（五）前寄給**翻轉教室計畫承辦人**。  **※獎助申請審核說明，提供教師參考※**  1.由教資中心「教學專案小組」（教師與行政人員組成）進行申請案之審核。  2.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。 |
| **02.**  **教學執行** | 1.「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**。  2.教資中心將派員至課室進行課堂觀摩與紀錄，作為獎助項目檢核與優化依據。 |
| **03.**  **結案作業** | **1.結案報告**  （1）繳交日期：114年06月27日（五）前。  （2）填寫附件2，將檔案命名為「**113-2 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。  （3）教資中心專案小組將依**原獎助申請規劃**、**創新教學計畫結案內容**及**觀課紀錄**等資料進行審核，如內容或格式不符要求，將煩請教師協助補述或修訂。  **2.經費核銷**：謹依教資中心規範辦理。  **3.電話訪談**：教資中心人員擇日以電話進行簡短訪談，作為計畫成果的一部分。 |

**八、計畫成果應用**

（一）本計畫補助經費源自教育部高等教育深耕計畫。教師執行計畫相關資料（申請書、過程紀錄、教材、結案報告等書面或影像資料）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）獲補助之教師須配合教資中心會議或成果分享會等活動，進行經驗分享及成果展示。

**九、承辦窗口：**教資中心-梁育嘉小姐 / ＃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03月21日（五）**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**114年6月27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