

STEM+A課程導向數位跨域教育扎根計畫

創意發想 X 運算思維 X 程式語言 X STEM+A

創意發想

運算思維

程式語言

STEM+A

STEM+A 數位跨域普及教育推動目標：

1. 創意發想能力
2. 情境分析邏輯能力
3. 獨立程式設計能力
4. 創意創新實作實踐能力
5. 生活問題解決及應用能力
6. 跨領域學科融入及整合學習能力

特色：

1. 全班教材教具免費申請，落實教學。
2. 軟體及硬體兼備，即時驗證，提升教學效率。
3. 由計畫團隊辦理培訓，讓老師易學易教。
4. 籌組區域基地聯盟，每月共備互相學習。
5. 有豐富的微課程資源網，提供教學參考。

教材教具：

1. 基礎公版教具「馬達與感測器教具平台」
2. 進階公版教具「智慧數控教具平台」
3. 創意延伸應用教具

加入高師大數位跨域教育基地聯盟及申請免費教具5步驟：

1. 校長及相關領域授課教師參加說明會。
2. 與高師大簽訂協議書及所屬行星基地簽訂聯盟協議書。
3. 教師參加培訓及公版教具認證研習。
4. 教師提交融入公版教具的課程計畫表及微課程規畫表。
5. 教師參與每月一次的聯盟共備研習(每學期四次)。



高師大數位
跨域教育基地



計畫
宣傳影片



教學
示範影片



教育部
記者會影片



教育部
記者會影片



教育部新聞