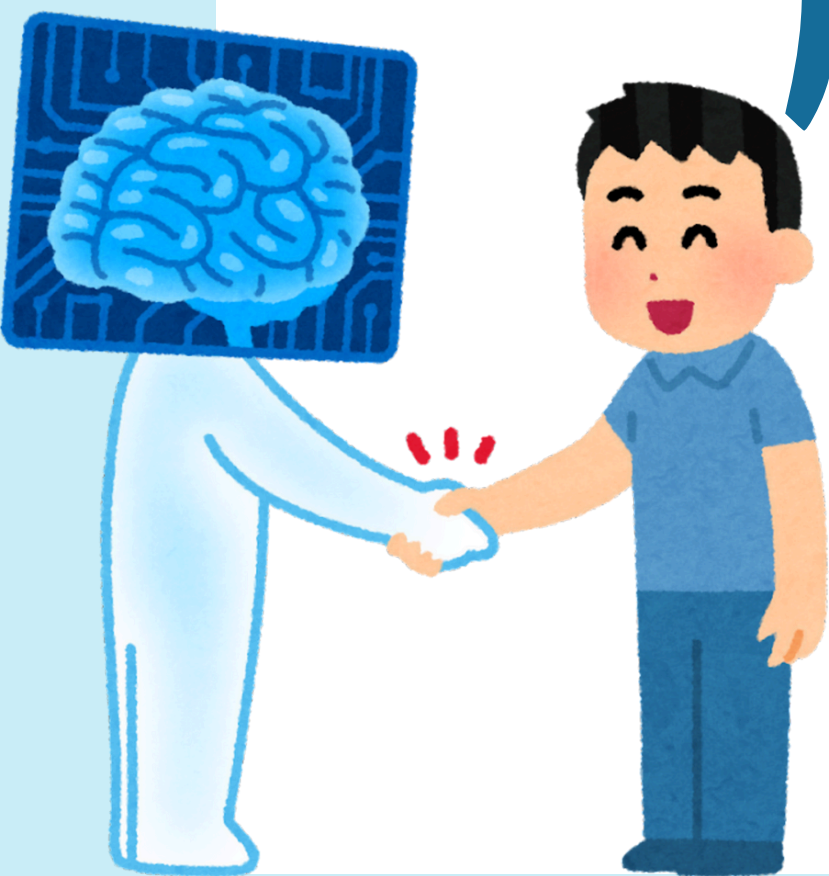


# 教育科技暨創新管理 產學共構學分學程

學程召集人/電話:林松柏教授/3605  
學程連絡人/電話:洪乙芹/2762



合作開設單位:與國內外機構合作, 如奧斯丁國際有限公司/水立方工作室、  
螢光教育協會、三知餘文化、臺灣教育大學系統、馬來西亞升學情報中心等。

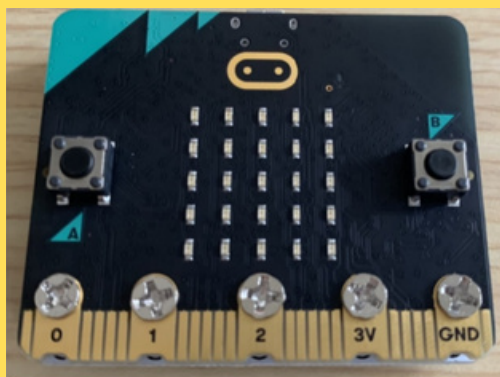
# 學什麼？

## 教政系特色課程 【程式設計教學實務】 MICRO:BIT X STEAM 教育

### 程式設計語教學實務 學什麼？

- 培育「科技英文師資」人才
- 學習撰寫驅動程式
- 教案發想
- 獨立完成教學
- 成為專業講師!!!!

### 什麼是micro:bit



英國廣播電視公司（BBC），專門為青少年程式教育，推出的微型電腦開發板，鼓勵參與程式設計，藉由程式設計發揮不同的創意，解決生活中疑難雜症。

### STEAM是什麼？ 多元領域 / 跨領域教育

科學 (Science)、  
科技 (Technology)、  
工程 (Engineering)、  
數學 (Math)、藝術 (Art)

### STEAM & SDGs

結合SDGs推出的  
台灣指南 - Learn SDGs  
For Taiwan Schools,  
以PBL專案發想方式，  
體驗STEAM教育核心。

# 培訓成果-成為專業師資

## 【科技英文師資】\_ 培訓優勢

※Level 1、Level 2、Level 3  
均為各**18小時**完整培訓課程

學習STEAM助理教學內容  
出勤時薪約**180-200元**

### Level 1

具備擔任社團課程、營隊助教能力

在學期間累積授課經驗  
講師鐘點約**400-600元**

### Level 2

具備獨立於周邊國中小學  
擔任STEAM教育講師能力

能夠在校內持續招募培訓師資  
師培鐘點約**1200元-1600元**

### Level 3

具備獨立於大學校內執行  
STEAM師資培訓課程能力





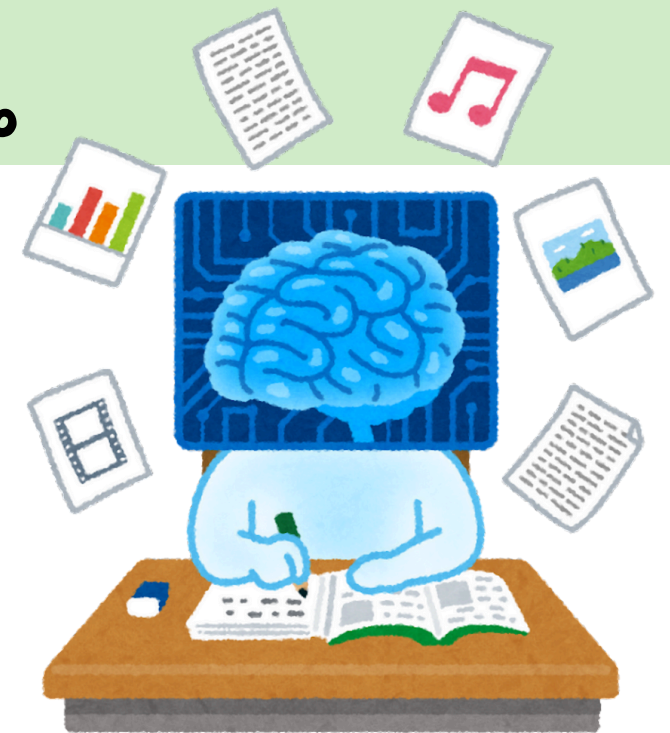
# 學程設置宗旨

過去臺灣高等教育的人才養成模式過度傾向高度專業化，學科愈分愈細，培養出來的人才多是某一特定領域的專才，但卻普遍缺乏對社會與產業系統性的瞭解，以及前瞻議題思考與整合的能力。

專業分科 ⇨ **跨域多元**

專業權威 ⇨ **自主、探究與實作**

高等教育的教育目標並不是大學生進入職場前的職業培訓，而未來社會人才的需求並非只要會使用科技工具的人力即可，而是更能獨立思考、改善社會問題，推動永續發展的**全方位人才**。





# 學程教育目標

1

「產業導向課程」與「跨領域課程」為本學程規劃重點項目，使學生能統整與深化所學，強化理論與實務的整合，將習得的專業知識與技能，進行教育議題的分析、線上課程規劃與教案撰寫，以培育團隊合作、問題解決與創意思考等能力。

2

將聘請業師協同教學，作為實務課程之時數認證，亦與協力廠商合作，帶領學生至業界廠商參訪，更提供企業實習機會，以提供學生職場實作經驗，同時亦培訓輔導學生取得證照，進而協助媒合學生就業，提升學生就業力。

## 強化學生軟實力

課程涵蓋**產業導向課程**、**跨領域課程**，同時結合本校教育大數據微學程，培養**統計分析**、**教育敘事**等專業知能。

# 學程 核心能力

## 增進學生硬實力

培養**學生教學科技**、**資料科學分析**、**程式設計**、**教案教材開發**等專業知能。

## 培訓學生就業力

- 課程搭配各項實務教學活動，如聘請業師協同教學、辦理營隊、偏鄉數位課輔活動，進而培訓學生軟實力技能。
- 與協力廠商合作，搭配課程給予學生認證，提供學生與產業之鍊接之契機。





# 課程規劃

## 基礎課程(共 6 學分)

(至少修習 1 門課程)

## 專業課程(共 24 學分)

(至少修習 1 門課程)

## 實務課程(共 3 學分)

(至少修習 1 門課程)

- 本學程應修學分 **15 學分**
- 以教育科技課程、創新管理為核心

### 學程開始日期

112 學年度第 1 學期

### 修讀對象 (資格、人數)

本校各系所在學學生皆可申請，  
每一學期招生名額上限 **30 名**。

### 申請及核可程序

每學期第 **16 週**後至開學前一週提出申請，  
請填具申請書繳至**教政系辦公室**核准，通  
過名單送教務處課務組備查。

# 課程簡介

## 基礎課程

開課單位	課號	課程名稱	學分數	師資規劃
教政系	070116	程式設計與教育	3	林松柏
教院學士班	530014	學習與科技	3	陳啓東

學分數： 6 學分， 至少修習 1 門課程



# 課程簡介

## 專業課程

開課單位	課號	課程名稱	學分數	師資規劃
教院學士班	530018	教育統計	3	林松柏
教政系	070047	組織學習	3	高又淑
教政系	070054	教育政策與行政專題習作	3	馮丰儀
教政系	070067	企業管理	2	吳慧子
教政系	070073	知識管理	2	蔡金田

# 課程簡介

## 專業課程

開課單位	課號	課程名稱	學分數	師資規劃
教政系	070101	教育行銷	3	蔡金田
教政系	070111	團體動力學	3	高又淑
教政系	070118	教育資料科學分析	2	林松柏
教政系	070119	教學領導	3	陳文彥

學分數： 24 學分， 至少修習 1 門課程。

# 課程簡介

## 實務課程

開課單位	課號	課程名稱	學分數	師資規劃
教政系	070121	程式設計教學實務	3	林松柏

學分數：3學分，至少修習1門課程





Thank you!

