

# 國立臺灣大學奈米機電系統研究中心

## 教師研習課程簡章

### ◎研習簡章

#### 一、研習目標：

- (一) 配合 108 新課綱：跨學科主題式教案統整，教師增能與提升學生手作應用。
- (二) 推廣行動顯微鏡、奈米科技及新教具的跨領域 STEAM 教育應用。
- (三) 促進教師課程規劃的豐富多元及獨創性。
- (四) 促進科學素養的培育及藝術人文的創意性。

二、主辦單位：國立臺灣大學 奈米機電系統研究中心（學校簡介：<http://nems.ntu.edu.tw/>）

三、協辦單位：億觀生物科技股份有限公司（公司簡介：<https://www.aidmics.com>）

四、參加對象：全國公私立大專校院暨中小學教師

五、研習相關內容：（\*\*提供教師研習時數申請、臺大奈米中心研習證書、公文）

【研習時間】：107 年 5 月 9 日(三)下午 2 點至 5 點（1 點半進場）

【研習主題】：搶占 STEAM 教育領先群，迎戰新課綱

【研習簡介】：

世界變化之快，英國勞動部報告表示「未來 65%的工作，現在還未出現」，現在孩子們在學校學的知識，10 年後還 有用嗎？台灣教育該如何跟上社會產業快速變化的腳步？

臺大奈米機電研究中心—集合跨領域與產業界的培訓單位，將舉辦全新的教師研習：整合臺大學術與業界資源，規劃跨領域、多元化的內容，將有一系列特別安排的微觀物理、化學、生物課程，甚至結合藝術、跨界電學，結合最新手機顯微鏡與科技電路筆，從微觀角度重新認識物理化學反應，挑戰紙上設計並繪製電路，調整各項參數進行實驗。

此教師研習旨在打破學校傳統分科概念，強調「手做」、「應用」、「能力」，從基礎知識延伸至業界相關運用，提供教師最新教具與資源，培育教師因應新課綱的整合性教學能力。

【研習內容】：

- (1) 迎戰新課綱，教師增能
- (2) 跨界應用 — 筆尖上的電路
- (3) 微觀實驗室 — 理化新視野

【研習講師】：林建明 博士 億觀生技共同創辦人/台灣大學應用力學所博士

【研習地點】：台北市大安區羅斯福路 4 段 1 號(國立臺灣大學應用力學所 233 教室)

近捷運科技大樓站

【研習準備】：(1)上課教師須自備平板或是智慧型手機(2)課前請下載「uHandy」免費 App

【教具提供】：電路筆、顯微工具

【課程材料費】：1200 元/人 (包含工具租借與材料費、場地租借、茶點、與清潔費)

六、報名方式：即日起至 107 年 05 月 08 日 (二) 中午 12 點整，採線上報名：

1. 填寫線上報名表單：<https://goo.gl/forms/AmlSdFrZ5ZYqL0uH2>
2. 錄取：經電子郵件個別通知 (收到郵件後，請回覆匯款帳號後五碼確認報名完成)

【匯款資訊】

1. 銀行(分行)：玉山銀行(雙和分行)
2. 匯款帳號：0129-940-006103
3. 帳號戶名：億觀生物科技股份有限公司

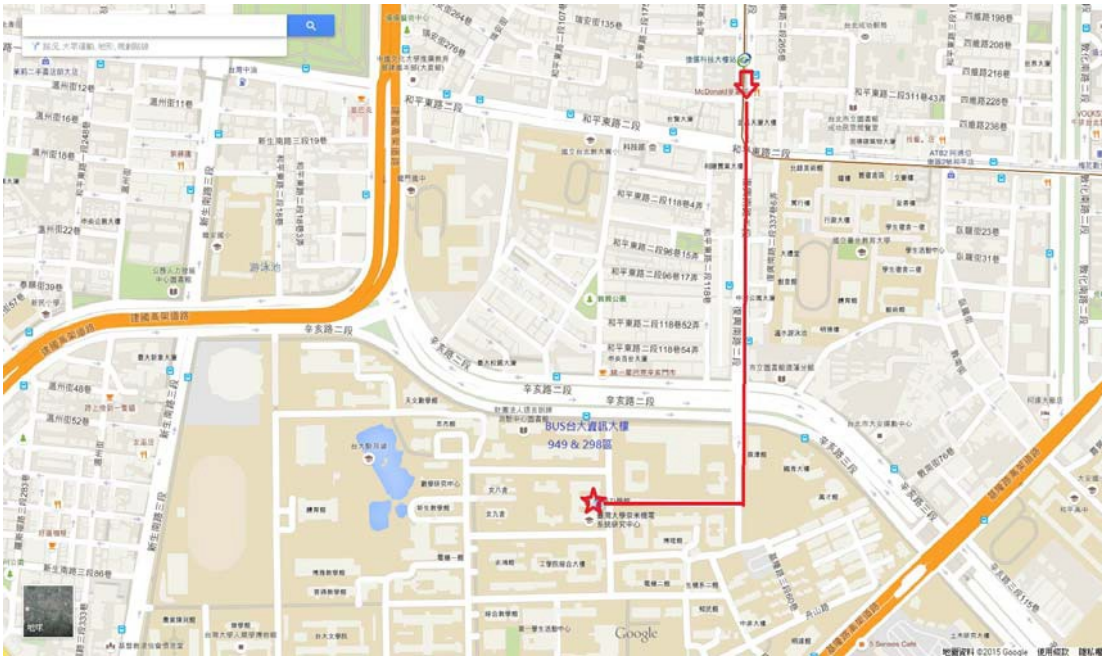
七、活動聯絡人：億觀生技 盧詩蘋小姐 電話:02-23685358 (信箱:[sonia@aidmics.com](mailto:sonia@aidmics.com))

【研習地點~交通資訊】

1. 從捷運公館站:捷運公館站 3 號出口→經臺大正門(走椰林大道)→小椰林道  
→水杉道→楓香道→應用力學館 2 樓 200 室



2. 從捷運科技大樓站:捷運科技大樓出口→沿復興南路往南(辛亥路方向)→經臺大復興南路側門後第一個路口右轉→應用力學館 2 樓 200 室



3. 搭公車:台北市公車 949 或 298 區於臺大資訊大樓站下車後徒步進入。
4. 自行開車: 可於台北市大安區辛亥路 2 段 170 號處下車徒步進入。如您將汽車駛入 臺大校區需自行負擔每小時 60 元(停車計時票卡由中心蓋章後可享優惠每小時 30 元)之臺大校區停車費用。

