

## 教師專業增能「建模教學與探究實作工作坊」

- 一、活動目的：藉由工作坊讓教師深入瞭解建模教學於課室中之實際應用及科學探究與實作課程發展，提升教師之教學知能與發展科學探究實作課程之效能，並幫助老師配合回應十二年國教進行教學設計。
- 二、參加對象：全國高中（職）、國中、國小自然科領域教師
- 三、活動時間：106年10月21日（六），上午8：30~12：10
- 四、活動地點：本校進德校區格致館一樓圓環教室
- 五、主辦單位：國立彰化師範大學科學教育中心
- 六、協辦單位：國立彰化師範大學科學教育研究所溫嫩純教授
- 七、報名方式：請至「全國教師在職進修網」報名，課程代碼：2278542，全程參與者提供4小時教師研習時數。
- 八、參與人數：25人（額滿為止）
- 九、聯絡人：國立彰化師範大學科學教育研究所 廖雪如小姐  
聯絡電話：(04)7232105 轉 3107  
E-mail：junsuke@cc.ncue.edu.tw
- 十、活動議程：

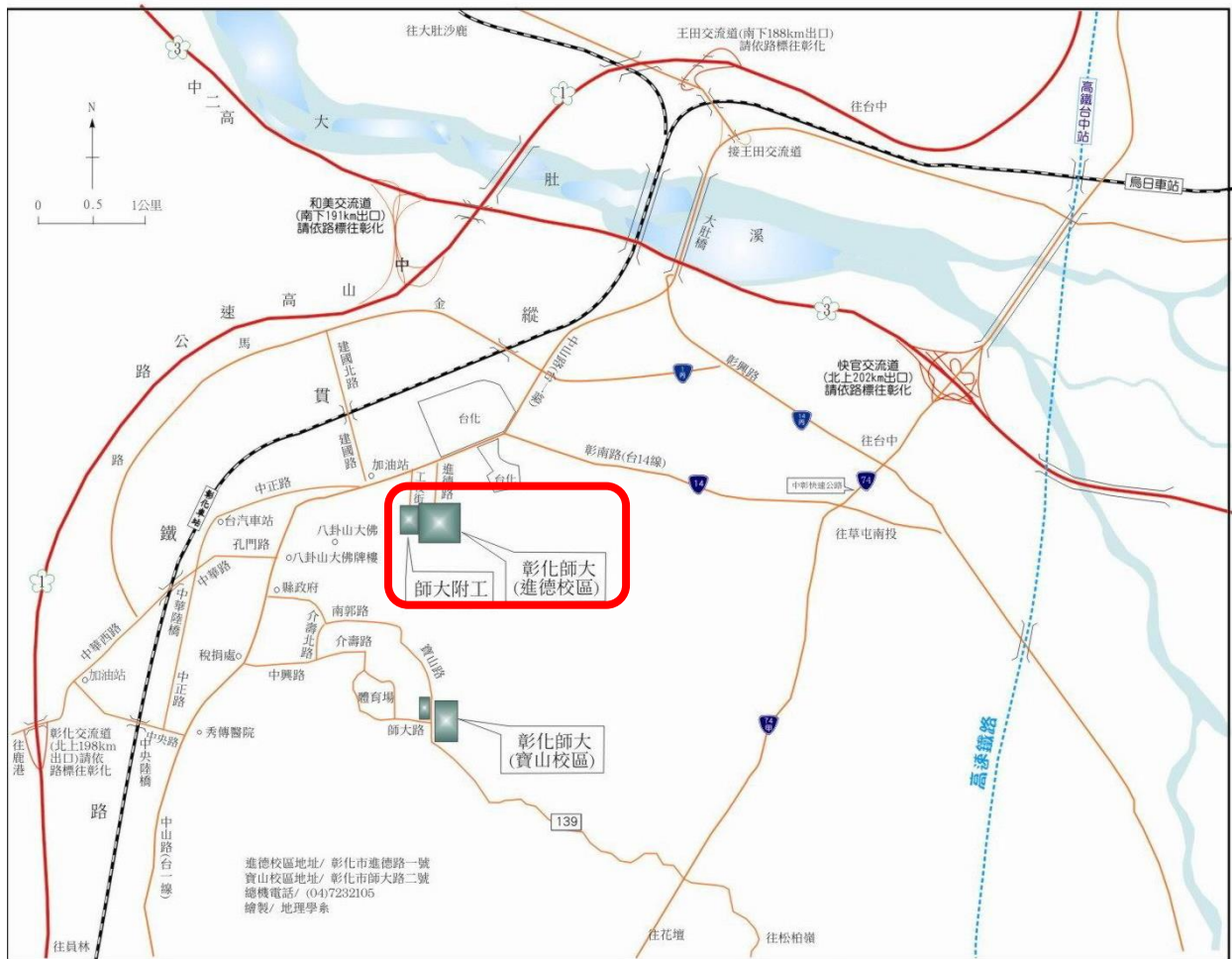
時間	課程內容	主講者
8：30~8：50	報到	
8：50~10：20 (90分鐘)	<b>建模教學與科學學習</b> 1、模型與建模 2、建模教學課程設計分享 3、建模教學與科學學習 4、建模教學應用於實際教學之實例與成果	臺中市太平區 新光國小 莊秋蘭老師
10：20~10：40	休息／茶敘時間	
10：40~12：10 (90分鐘)	<b>探究與實作課程</b> 如何發展「探究與實作」課程？以酵素主題為例 1、自然科領綱的核心素養、學習內容(核心概念)、學習表現與「探究與實作」課程 2、以評量出發的逆向課程設計 3、「酵素科學探究與實作課程」的發展 4、「探究與實作」課程的落實與評量 5、綜合討論	嘉義縣立永慶 高級中學 張珮珊老師

\*本活動為科教專案計畫「106學年度中部地區中小學科學教育輔導工作計畫」及「Everyday Science for All—每個人的數理探究」共同執行。

\*自行開車者請依本校「停車場管理辦法」之優惠收費。

## 【交通路線圖】

# 國立彰化師範大學位置圖



### 進德校區交通指南：

#### ■鐵公路：

從彰化火車站搭乘「彰化客運」，「台中客運」102 路線，「台汽客運」往台中、大甲或是埔里方向的班車，於彰化師範大學下車，步行約五分鐘，即可抵達。

#### ■中山高速公路：

- 1.彰化市以北者，經高速公路南下，下王田交流道，經大肚橋，台化工廠左轉進德路，即可抵達。
- 2.彰化市以南者，經高速公路北上，下彰化交流道，沿中華西路、中華路、孔門路、中山路、右轉進德路，即可抵達。

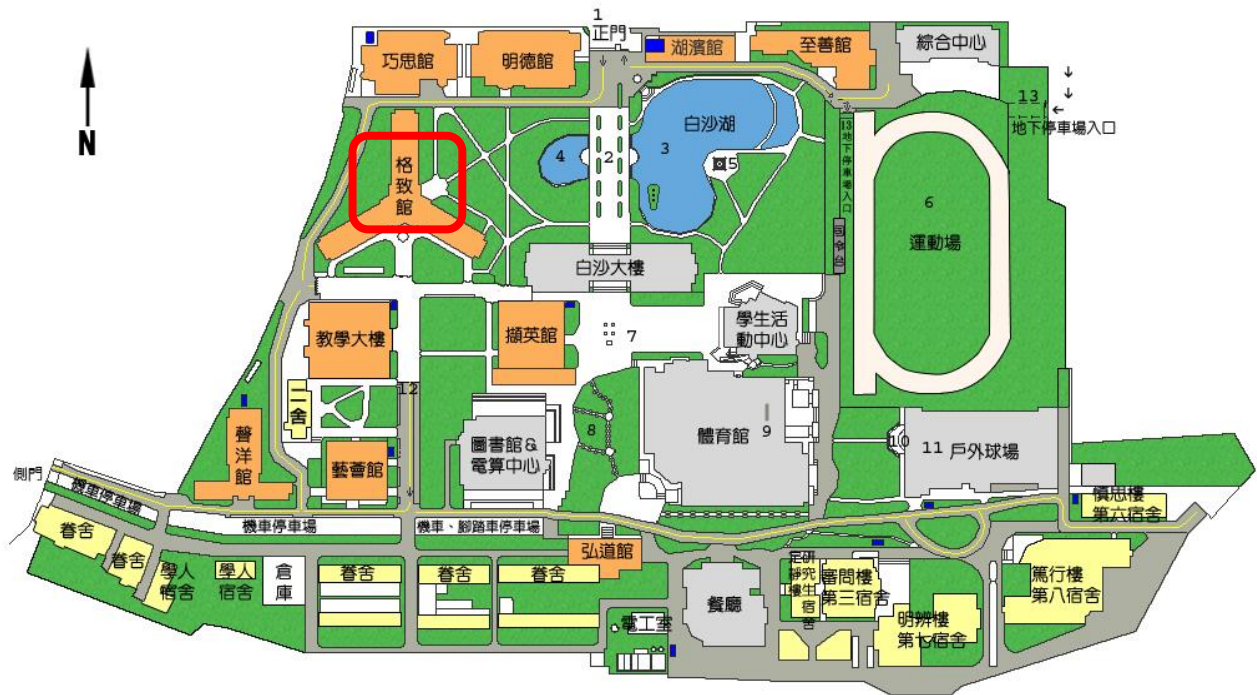
#### ■國道三號高速公路：

由快官系統交流道(往彰化方向)下中彰快速道路(台 74 線)，至中彰終點右轉彰南路(台 14 線)，至中山路左轉，經台化工廠，左轉進德路，即可抵達。

#### ■高鐵：

臺灣高鐵台中站下車，轉搭「台中客運」102(白)路線、101 路線，「彰化客運」台中-鹿港路線，「員林客運」台中-西港路線、台中-西螺路線，於彰化師範大學下車，步行約五分鐘，即可抵達。(註：以上資訊若有異動，以高鐵車站現場公告為準)。

# 【校園導覽圖】



行人徒步區  
 車道

1. 側門	5. 觀景亭	9. 陶壁	13. 地下停車場入口
2. 椰林大道	6. 運動場	10. 攀岩訓練場	
3. 白沙湖(大)	7. 孔子塑像	11. 戶外球場	
4. 白沙湖(小)	8. 中庭景觀	12. 汽車停車區	