

# 特殊教育學生科學探究與實作研習

一、依據：111 年度教育部補助國立高雄師範大學特殊教育中心輔導工作計畫。

二、研習目的：

1. 藉由新興科技 3D 軟體及 3D 列印筆進行科學探究活動，除了培養特殊教育學生新興科技的素養，期能提升特殊教育學生喜愛科學，參與科學之興趣，並願意動手解決實際問題，從中體會科學探索及發揮問題解決能力。
2. 透過實作示範，協助教師們瞭解 3D 軟體及 3D 列印筆如何結合科學教學，提昇特殊教育學生在各領域之學習。

三、指導單位：教育部學生事務及特殊教育司

四、主辦單位：國立高雄師範大學特殊教育中心

五、研習對象：（人數約 60 人）

1. 高雄市特教老師（優先錄取）
2. 其他縣市國中（小）特教老師
3. 大專校院資源教室輔導員
4. 各縣市國中（小）普通教育老師

六、研習地點：國立高雄師範大學（和平校區）行政大樓六樓第三會議室

七、研習時間：111 年 2 月 19 日（星期六）9:00-16:10

八、報名方式：一律上網報名（全國特殊教育資訊網大專特教研習網頁）

[http://special.moe.gov.tw/study.php?unit\\_type=2](http://special.moe.gov.tw/study.php?unit_type=2)

九、報到時間：上午 08:40

十、報名截止時間：即日起至 2 月 13 止

十一、聯絡人：許純蓓、莊筱珍，聯絡電話：07-7172930 分機 1634、1631

十二、注意事項：

1. 研習當天請準時報到，超過報到截止時間 30 分鐘以上，不予入場或減扣研習時數。
2. 請務必攜帶筆電，以利現場實際操作
3. 為響應環保，請研習老師自備環保杯及環保筷。
4. 週一至週五本校不開放校內停車，請將車輛停至文化中心停車場或改搭其他大眾運輸交通工具與會。
5. 週末高師大校內停車收費標準一整天 120 元，中午 12 點後收費 60 元。
6. 考量未來不可控之因素(如:講師身體不適、地震、颱風&暴雨...等等)而導致研習需臨時取消，故煩請學員們於活動前一天收取 E-mail(您留於通報網之電子信箱) 或至本中心首頁 (<http://ksped.nknu.edu.tw/default.aspx>) 詳閱最新訊息，以了解是否有因突發事件而需臨時取消研習之訊息。
7. 為因應新型冠狀病毒（俗稱武漢肺炎 COVID-19）防疫，本次研習將實施以下防疫措施，請大家多加配合。
  - (1). 防疫期間進入會議室請配合體溫量測，噴灑酒精消毒手部，以及戴口罩。
  - (2). 如出現發燒、咳嗽或流鼻水等呼吸道症狀、身體不適，請在家休息避免外出。

十三、課程表：

日期	時間	主題	主講人
2/19 (星期六)	08：40-09：00	報到與開場	蔡明富主任
	09：00-10：30	科技領域在特殊教育學生的實施經驗分享	蔡明富主任
	10：30-10：40	休 息	
	10：40-12：10	3D 軟體在特殊教育學生的運用與實作	黃聖智老師 許純瑛老師
	12：10-13：00	午 餐	
	13：00-14：30	3D 列印在特殊教育學生的運用與實作(一)	陳清桔老師 黃稚薇老師
	14：30-14：40	休 息	
	14：40-16：10	3D 列印在特殊教育學生的運用與實作(二)	陳清桔老師 黃稚薇老師
	16：10	賦 歸	

十四、講師介紹：

(一) 蔡明富主任

1. 現任：國立高雄師範大學特殊教育學系教授兼特殊教育中心主任
2. 專長：情緒障礙、資優教育

(二) 黃聖智老師

現任：屏東縣玉田國小教師

(三) 許純瑛老師

現任：高雄市彌陀國中教師

(四) 陳清桔老師

現任：高雄市東光國小教師

(五) 黃稚薇老師

現任：高雄市大華國小教師

## 十五、研習會場交通與位置說明：

### 1. 公車直達：<https://www.tbkc.gov.tw/Service/PublicTransport/BusRoute>

搭乘火車者，可於高雄火車站搭 52、72、248 路公車，於中正文化中心站下車，再步行約 5 分鐘即可到達（72 路公車可於師範大學和平校區門口下車）。

### 2. 高雄捷運：<https://www.krtc.com.tw/>

搭高雄捷運至 O7 文化中心站下車，由第 3 出口出車站，順著和平路走，約 500 公尺可到達（與高雄大統百貨方向相反）。

### 3. 高鐵轉乘：<http://www.thsrc.com.tw/index.html>

高鐵左營車站轉搭高雄捷運至 O7 文化中心站下車，由第 3 出口出車站，順著和平路走，約 500 公尺可到達（與高雄大統百貨方向相反）。

### 4. 自行開車：

(1) 二高 → 燕巢系統轉(西向)國道 10 號 → 仁武交流道 → 鼎金系統接中山高(南下)。(2) 中山高(南下) → 鼎金系統 → 中正路出口(注意：位於建國路出口後方約 100M，不要下錯交流道) → 右轉中正一路(不要下地下道) → (約 1.5KM)看到鐵路平交道(走中間車道) → (轉左上方)五福一路 → 左轉和平一路 → 高雄師大。

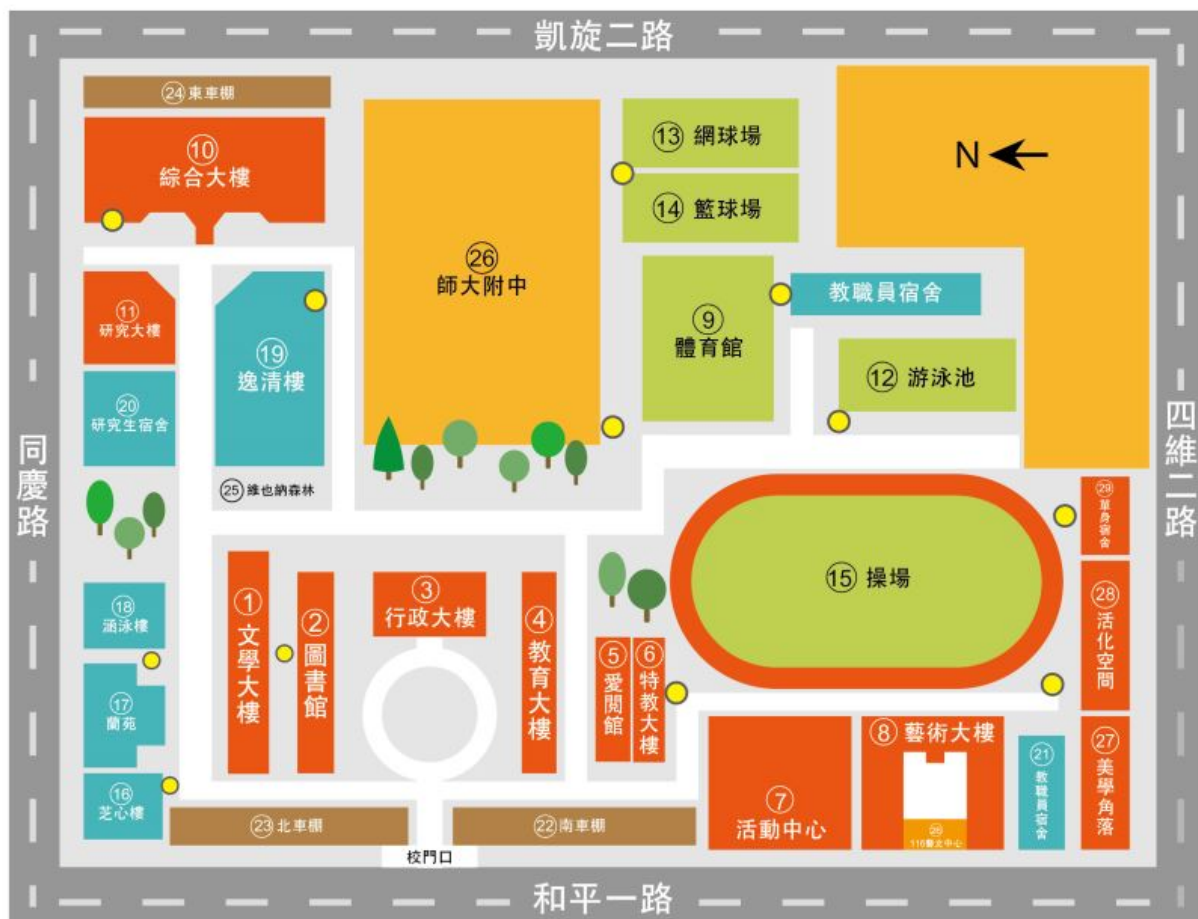
### 5. 和平校區街道位置圖：<http://www.nknu.edu.tw/html/m2.htm>



6. 和平校區建物配置圖：[https://w3.nknu.edu.tw/images/images/hp\\_01.jpg](https://w3.nknu.edu.tw/images/images/hp_01.jpg)



## 國立高雄師範大學和平校區平面圖



- | 大樓場館   | 運動場地  | 宿舍      | 停車場地  | 其他設施      |
|--------|-------|---------|-------|-----------|
| ① 文學大樓 | ⑫ 游泳池 | ⑯ 芝心樓   | ⑫ 南車棚 | ⑫ 維也納森林   |
| ② 圖書館  | ⑬ 網球場 | ⑰ 蘭苑    | ⑬ 北車棚 | ⑬ 師大附中    |
| ③ 行政大樓 | ⑭ 籃球場 | ⑱ 涵泳樓   | ⑭ 東車棚 | ⑭ 116藝文中心 |
| ④ 教育大樓 | ⑮ 操場  | ⑲ 逸清樓   |       | ⑮ 美學角落    |
| ⑤ 愛閱館  |       | ⑳ 研究生宿舍 |       | ⑯ 活化空間    |
| ⑥ 特教大樓 |       | ㉑ 教職員宿舍 |       | ⑰ 單身宿舍    |
| ⑦ 活動中心 |       |         |       |           |
| ⑧ 藝術大樓 |       |         |       |           |
| ⑨ 體育館  |       |         |       |           |
| ⑩ 綜合大樓 |       |         |       |           |
| ⑪ 研究大樓 |       |         |       |           |
- 緊急求救鈴