

## 國中小資訊科技共備團實體研習活動課程

### 一、北部

日期：2/7(二)

地點：臺北市日新國小

| 時間          | 議程                 |
|-------------|--------------------|
| 9:30~10:00  | 報到                 |
| 10:00~10:10 | 輔導團員介紹<br>成員認識     |
| 10:10~11:10 | 國小資議教學觀摩（說課、觀課、議課） |
| 11:10~12:10 | 外部感應器與教案設計         |
| 12:10~12:40 | 午餐時間               |
| 12:40~13:40 | 交流分享               |

### 二、中部

日期：2/6(一)

地點：國立彰化師範大學附屬高工

| 時間          | 議程                      |
|-------------|-------------------------|
| 9:30~10:00  | 報到                      |
| 10:00~10:10 | 輔導團員介紹<br>成員認識          |
| 10:10~11:10 | 主題 1：Arduino 電子琴製作與教案設計 |
| 11:10~12:10 | 主題 2：燈條製作與教案設計          |
| 12:10~12:40 | 午餐時間                    |
| 12:40~13:40 | 交流分享                    |

### 三、南部

日期：2/8(三)

地點：高雄科工館南館地點 S107

| 時間          | 流程                 |
|-------------|--------------------|
| 9:30~10:00  | 報到                 |
| 10:00~10:10 | 輔導團員介紹<br>成員認識     |
| 10:10~11:10 | 國中資科教學觀摩（說課、觀課、議課） |
| 11:10~12:10 | 外部感應器與教案設計         |
| 12:10~12:40 | 午餐時間               |
| 12:40~13:40 | 交流分享               |

報名表單：

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfA219bpCacP4wXmeyK6bu8e1lNxXO4LNHNrgggU092F9\\_eNg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfA219bpCacP4wXmeyK6bu8e1lNxXO4LNHNrgggU092F9_eNg/viewform)

參考資料

黃信惠老師：<https://www.youtube.com/watch?v=yPJ-4nEXykE>



<https://www.youtube.com/watch?v=nwcxr2hbf0A&t=24s>

高雄柯尚彬老師：電子琴模擬器

([https://www.youtube.com/watch?v=LH36r\\_z2PHc](https://www.youtube.com/watch?v=LH36r_z2PHc))

A screenshot of a Scratch project titled "電子琴模擬器" (Electronic Piano Simulator). The project is displayed in a web browser window. The Scratch interface shows a piano keyboard on the right side, with keys labeled with musical notes. The video player interface at the bottom shows a video titled "柯t資訊科技教室「電子琴模擬器」作業說明" (Mr. Ke's Information Technology Classroom "Electronic Piano Simulator" Assignment Explanation) by 柯尚彬 (Mr. Ke Shangbin), with 1560 subscribers. The video player shows a progress bar at 0:54 / 3:06. The video content shows a Scratch project with a piano keyboard and a video player interface.