

107 年「科展指導結合探究與實作課程實施計畫」
種子學校辦理中等學校教師研習課程表

地點：臺中市立居仁國民中學勤學樓五樓電腦教室
(台中市西區自由路一段 97 號)

講師：胡裕仁老師(新北市立林口高中教師、東吳大學經濟系
兼任助理教授)

主題：生物資訊應用的實作與探究

日期(星期)	108 年 1 月 12 日(星期六)
8:00—8:30	報到
8:30 9:20	課程：生物資訊簡介 講師： <u>胡裕仁老師</u>
9:25 10:15	課程：生物資訊的應用 講師： <u>胡裕仁老師</u>
10:20 11:10	課程：生物資訊資料庫實作 (美國國家生物技術信息中心(NCBI) 的 GenBank 交換數據) 講師： <u>胡裕仁老師</u>
11:15 12:05	課程：生物資訊統計分析 講師： <u>胡裕仁老師</u>
12:05～	賦歸

備註：1.依現場實際狀況，講師可彈性調整課程內容及時間
2.電腦教室只有 30 台電腦，**人數上限 30 人**。

107 年「科展指導結合探究與實作課程實施計畫」
種子學校辦理中等學校教師研習課程表

地點：臺中市立居仁國民中學勤學樓五樓電腦教室
(台中市西區自由路一段 97 號)

講師：陳翰諄老師(臥雲工作室)

主題：牛頓三大運動定律的實作與探究

日期(星期)	108 年 1 月 19 日(星期六)
8:40—9:00	報到
9:00 10:00	課程：Tracker 追蹤軟體在物理的應用 講師： <u>陳翰諄老師</u>
10:00 11:00	課程：氣浮球與牛頓三大運動定律的實作測量 講師： <u>陳翰諄老師</u>
11:00 12:00	課程：以 Excel 在力學統計分析 講師： <u>陳翰諄老師</u>
12:00～	賦歸

備註：1.依現場實際狀況，講師可彈性調整課程內容及時間
2.電腦教室只有 30 台電腦，**人數上限 30 人**。
3.學員請**自備手機傳輸線**(需以手機與電腦資料傳出)。

107 學年「中等學校科展指導結合探究與實作課程實施計畫」

種子學校辦理教師研習課程表

地點：自強國中五樓科學館（花蓮市裕祥路 89 號）講師：李美惠（臺北市立仁愛國民中學）陳世文（國家教育研究院教科書研究中心助理研究員）

日期(星期)	108 年 1 月 24 日(星期四)	日期(星期)	108 年 1 月 25 日(星期五)
8:30—8:50	報到	8:30—8:50	準備時間
8:50 10:20	課程：THERMOS 講師：李美惠	8:50 10:20	課程：紅綠燈 講師：陳世文
10:20—10:30	休息	10:20—10:30	休息
10:30 12:00	課程：THERMOS 講師：李美惠	10:30 12:00	課程：紅綠燈 講師：陳世文
12:00—13:00	午餐	12:00—13:00	午餐
13:00 14:30	課程：當浮冰漸熔～ 講師：李美惠	13:00 14:30	課程：鼻涕蟲 講師：陳世文
14:30—14:40	休息	14:30—14:40	休息
14:40 16:10	課程：當浮冰漸熔～ 講師：李美惠	14:40 16:10	課程：鼻涕蟲 講師：陳世文
16:10～	休息	16:10～	賦歸

備註：依現場實際狀況，講師可彈性調整課程內容及時間