

| 2022 年中華民國物理教育聯合會議議程 |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
|----------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| 日 期                  |  | 第一天 8/18(四)                                                                                                                                                                                                                 |  | 第二天 8/19(五)                                                                                                                   |  |             |                                                                                                                     | 第三天 8/20(六)                                                                                                                                     |                                                                          |  |
| 09:30~10:00          |  | 高鐵路乘車<br>報到                                                                                                                                                                                                                 |  | 報到&茶敘                                                                                                                         |  |             | 理<br>監<br>事<br>改<br>選<br>投<br>票                                                                                     | 報到&茶敘                                                                                                                                           |                                                                          |  |
| 10:00~10:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  | 大會演講 III<br>My strategies for the EMI_Physics classes at FCU<br>講員：逢甲大學 李英德教授<br>主持人：洪連輝教授                                    |  |             |                                                                                                                     | 平行場次論文宣讀(約 24 位)<br>教材教法<br>主持人：周哲仲教授<br>教案教具<br>主持人：吳原旭董事<br>教學研究與課程發展<br>主持人：蕭儒棠研究員<br>高中物理探究實作競賽發表<br>賽題 1-5 主持人：蘇萬生研究員<br>賽題 6-10 主持人：林宗欣教授 |                                                                          |  |
| 10:30~11:00          |  | 論壇二 雙語教學<br>與談人：<br>佛光大學 傅昭銘副校長<br>台師大 陳育霖教授<br>武陵高中 王慈甦老師<br>主持人：朱元隆校長                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 11:00~11:15          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 11:15~11:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 11:30~12:00          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
|                      |  | 平行分場工作坊<br>➢ 清大跨領域科教中心 戴明鳳教授、清大物理系 施宙聰教授<br>清大跨領域科學教育中心新研發之系列實驗教具教案交流<br>➢ 逢甲大學 洪耀正教授<br>第一次寫 APP 做物理實驗就上手<br>➢ 台東大學 林自奮主任<br>佳興國中 陳坤龍老師<br>破解永動機的一種新嘗試<br>➢ 中原大學物理系 徐立義教授<br>學量子嗎？來玩遊戲！<br>➢ 臺灣科學教育館 蘇萬生博士、李致翔專員<br>自製滑降遊具 |  | 午餐<br>學會會員大會                                                                                                                  |  |             |                                                                                                                     | 午餐<br>數位化科學實驗<br>競賽委員會議                                                                                                                         |                                                                          |  |
| 12:00~12:15          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 12:15~12:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 12:30~13:00          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 13:00~13:30          |  | 開幕典禮(大合照)<br>逢甲大學校長、副校長<br>工程與科學學院院長<br>台中一中林隆諺校長<br>余進忠理事長                                                                                                                                                                 |  | 論壇三 108 課綱、高中課程與考招銜接<br>與談人：<br>大考中心 沈青嵩教授<br>程暉澄研究員<br>台師大 傅祖怡教授<br>豐原高中 柯閔耀老師<br>新竹女中 李佳玲老師<br>台南一中 王俊乃老師<br>主持人：孫允武教授      |  |             | 大會演講 IV<br>Smartphone experiments with “phyphox”<br>講員: Dr. Sebastian Staacks (RWTH Aachen University)<br>主持人：朱慶琪教授 |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 13:30~14:00          |  | 大會演講 I<br>科學媒體素養與教學應用<br>講員：中正大學<br>黃俊儒特聘教授<br>主持人：逢甲光電科學與工程系主任                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             | 壁報論文評審                                                                                                              |                                                                                                                                                 | 資訊融入教學座談<br>與談人：<br>Dr. Sebastian Staacks<br>李英德教授<br>洪耀正教授<br>主持人：賈至達教授 |  |
| 14:00~14:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 14:30~15:00          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 15:00~15:30          |  | 茶 敘                                                                                                                                                                                                                         |  | 跨領域議題邀請演講<br>(1)海洋大學 張正杰教授-邁向 2021-2030 聯合國海洋科學促進永續發展十年海洋教育議題跨領域教學<br>(2)高師大 黃琴扉教授-由腦科學談科學教育<br>主持人：盧政良老師<br><br>10mins Q & A |  |             | 物理教育獎頒獎典禮<br>壁報暨全國高中物理探究實作競賽頒獎典禮<br>與會貴賓：<br>逢甲大學校長、副校長<br>施振榮榮譽董事長夫婦                                               |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 15:30~16:00          |  | 論壇一 Covid-19 疫情線上教學論壇<br>與談人：<br>台師大 任宗浩研究員<br>成功大學 游濟華教授<br>基隆女中 張仁壽老師<br>陽明國中 謝甫宜老師<br>主持人：王昌仁教授                                                                                                                          |  | 茶 敘                                                                                                                           |  |             | 閉幕&交接典禮                                                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 16:00~16:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 16:30~17:00          |  | 大會演講 II<br>108 課綱中的科學史~以克卜勒行星運動定律為例<br>講員：長庚大學 邱韻如教授<br>主持人：林泰生教授                                                                                                                                                           |  | 教具教材邀請演示<br>➢ 蔡正立 頂尖科教基金會<br>➢ 周鑑恆 萬能科大<br>➢ 鄒忠毅 文化大學<br>➢ 另兩組正在邀請<br>主持人：江俊明教授                                               |  |             | 評審會議                                                                                                                |                                                                                                                                                 | 高鐵路接駁、赴歸                                                                 |  |
| 17:00-17:30          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  |             |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 地點<br>■ 啟垣廳<br>■ 晨曦廳<br>■ 人言大樓各廳室<br>各國際會議廳<br>□ 啟垣廳外走廊                  |  |
| 17:30-18:00          |  | 本日行程結束                                                                                                                                                                                                                      |  | 探究實作競賽委員會議                                                                                                                    |  | 前往晚宴地點      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |
| 18:00-20:00          |  |                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                               |  | 晚宴(視疫情狀況辦理) |                                                                                                                     |                                                                                                                                                 |                                                                          |  |