

# 2023 高中教師研習營

日期：112 年 1 月 30 日(一)至 2 月 3 日(五)

地點：國立中央大學

理工系列 課程表			
授課日期	1 月 31 日(二)	2 月 2 日(四)	2 月 3 日(五)
課程領域	表面/介面物理 (半日課程)	數學英文 (半日課程)	科學模擬與小遊戲撰寫教學
08:30-09:00	報 到		
09:00-12:00	<b>【創新綠能科技中的表面/介面物理】</b> 1.淺談表面物理和介面物理 2.運用於創新綠能的報導 3.實作/演示：應用於水面上之光驅動轉子	<b>【數學英文的教材與開課模式】</b> 1.以高中數學為目的的英語文教學理念與理論基礎。 2.展示與說明一套為教師、師資生、高中準畢業生設計的數學英文教材。 3.展示一套自學或在高中開課的網路課程平臺。	<b>【科學模擬與小遊戲撰寫教學】</b> 1.科學模擬與彈性選修/自學課程 2.CoSci 線上模擬編輯系統介紹 3.等速度運動小遊戲實作
授課老師	國立中央大學物理系 粘正勳 教授	國立中央大學數學系 單維彰 教授	國立中央大學資工系 劉晨鐘 教授 依布可工作室 李慶源講師
授課地點	(科四館)健雄館 202 教室	(科四館)健雄館 202 教室	工程五館 A206
12:00-13:30	午 餐 / 報 到		
課程領域	智慧機械 (半日課程)		科學模擬與小遊戲撰寫教學
13:30-17:00	<b>【智慧機械與智慧製造】</b> 1.工業 4.0 發展的來龍去脈，了解工業 4.0 發展的核心觀念 2.參觀 FESTO 智慧工廠 3.智慧機械及智慧製造的關鍵技術與應用發展		<b>【科學模擬與小遊戲撰寫教學】</b> 1.實作拋體運動模擬 2.實作挑戰任務 3.自創模擬設計
授課老師	國立中央大學機械系 林錦德 教授		國立中央大學資工系 劉晨鐘 教授 依布可工作室 李慶源講師
授課地點	機械館 E4-251		工程五館 A206