2024【探索系列】血氧偵測實作探索-物理與人體的不可思議

一、課程目的：

你有因看了「工作細胞」動畫後，受傷想舔血小板的衝動嗎??
其實人體全身上下都跟物理脫離不了關係，
像是人雙眼瞳孔就如”照相機”光圈的光學，人體的生物電流，人體恆溫的熱學。
想知道如何用物理原理，來發現人體循環系統血氧的秘密嗎??
興大帶你用科學思維，發現問題、問題探討、科學論證，
一步步帶你發現物理光譜原理（高三）與人體循環系統關係，
並藉由實作完成血氧偵測製作，物理不再是難懂外星語。
期待你開始用新的眼光，一起重新發現生活中的物理不可思議~~

二、招生對象：

1. 想學會物理與科技結合跨領域的你
2. 對科學現象與人體關聯有濃厚興趣的你
3. 國三以上

三、課程內容

1. 上課時間：113/07/06，週六 09:30~16:30 (共 6 小時)。
2. 上課地點：國立中興大學綜合大樓 9 樓 933 教室【台中市南區興大路 145 號】
3. 教學重點：
   - 建立科學思維與科學推理模式
   - 跨領域結合 (物理 VS 人體循環系統)
   - 解決問題及結合 SDGs 跨領域學習
   - Ai 時代程式撰寫能力培養
   - 波耳效應
4. 授課師資：

   陳光晉老師 / 國立陽明交通大學教育所科學教育組博士候選人
   新竹市建功高中物理教師

四、報名資訊

1. **學費**：優惠價 2,000 元，另收材料費 300 元。
2. **開課人數**：報名人數超過 12 人即開班。報名人數 12 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. **報名方式**：線上報名網址 https://www.siileec.com/index.php?subject_type=38