

AR 融入科學學習-體驗與教學發展工作坊

- **活動目的:** 讓高中自然科教師體驗本團隊開發的 AR 技術融入之互動科學學習活動，以探討 AR 工具在思考論證及認知建模教學上的可能性，進而協助教師規劃發展 AR 融入思考與認知建模之教學工具。
- **活動主辦單位：**國立台灣師範大學科學教育研究所楊芳瑩教授團隊
- **活動時間:** 109/12/15 上午 9:00 ~下午 4:00
- **人數：**20
- **報名資格：**對 AR 教學應用有興趣的高中自然科教師 (不需熟悉 AR 製作)，因體驗人數有限，且活動以小組進行，因此報名將考量學科人數平衡及先登記先錄取之方式。

活動流程:

時間	活動與體驗項目	學習表現 & 學習內容
9:00-9:20	報到	
9:20-9:30	開幕	
9:30-11:00	AR 體驗 I	● 論證思考: 1. 板塊運動 2. 火山活動
11:00-11:10	休息	
11:10-12:00	發展 AR 融入論證教學	探討論證思考要素與 AR 技術的結合
12:00-13:00	午餐休息	
13:00-14:00	AR 體驗 II	● 科學認知與建模 1. AR-月相變化

		2. AR-化學分子形狀
14:00-14:45	發展 AR 建模教學	探討認知建模與 AR 技術的結合
14:45-15:00	休息	
15:00-16:00	實作規劃	協助教師發展可能之 AR 科學學習軟體與教學活動