

課程融合CDIO教學 羅元隆蔡明修經驗分享

學校要聞

【記者鄭詠之淡水校園報導】教育學院於12月11日在教育大樓舉行「多元與創新」研習，邀請土木系副教授羅元隆和助理教授蔡明修以「融合CDIO模式於土木系新工程教育中」為題演講，吸引近30位老師參加。

羅元隆先說明土木系目前的課程地圖和頂石課程，並提到現行教學上的困難，如學生缺乏主動學習動機、未來思考能力；在教育部「新工程教育」的推動下，產生改變契機，進行新工程教育課程地圖規劃。將課程分成五大課群，如結構耐風設計課群、營建資訊課群等。他闡述CDIO概念是讓學生以真實世界產品或系統為主題，經歷構思、設計、實施、運作的過程，培養學生成為學用合一的人才；CDIO概念和新工程教育可做連結，最後他強調土木所學需要結合「未來學」讓新想法帶來刺激。

蔡明修則介紹CDIO的目標，大方向是希望達到與實務結合並且做中學，他提及以CDIO為課程架構，適合於單一或小團體實現，而在有限的學期內要完整執行，有一定的挑戰，若能與業界結合更能體現CDIO精神。

（責任編輯／郭萱之）

2019/12/15



土木系教授羅元隆於教育學院「多元與創新」研習中分享CDIO概念。（攝影／麥麗雯）