
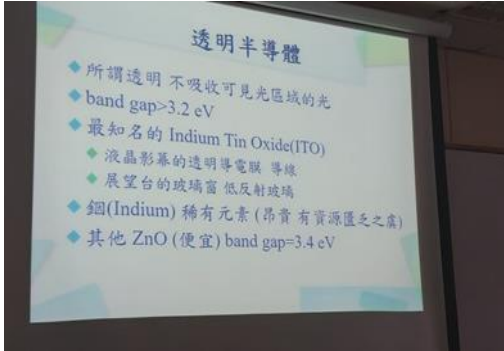


中國文化大學教育部高教深耕計畫計畫成果紀錄表

子計畫	111 B4-3 智慧工廠人才培育:工學院(化材系)	
具體作法	講座 1	
主題	新穎透明元件的開發	
內容 (活動內容簡述/執行成效)	<p>主辦單位：化工與材料工程學系</p> <p>活動日期：111 年 10 月 19 日 15:00~18:00</p> <p>活動地點：大義 623 室</p> <p>主 講 者：邱德威教授</p> <p style="text-align: center;">國立台北科技大學材資系主任</p> <p>參與人數： <u>31</u>人 (教師 <u>1</u>人、學生 <u>29</u>人、行政人員 <u>0</u>人、校外 <u>1</u>人)</p> <p>內 容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 邱德威教授拿日本交流學會獎學金到日本東京大學拿到材料博士。 2. 他是 CuCrO₂ 材料這方面的專家。 3. 學術論文要發表在較好的期刊，就要做別人無法做的材料。 4. 邱教授曾經合成出 12 種化學物質，化學物質跟材料的差異在於有功能的物質才能被稱為材料。 5. 邱教授目前專研透明半導體材料:所謂透明指不吸收可見光的光，band gap>3.2ev、最知名的是 ITO(液晶螢幕的透明導電膜、導線;展望台的玻璃窗 低反射玻璃)、銻是稀有元素(昂貴 有資源匱乏之虞)、氧化鋅則較便宜 band gap=3.4ev。 <p>執行成效：</p> <p>透明元件材料的開發是目前比較新穎的研究，未來將材料價格成本如果降得更低可以使用的範圍會更廣泛，邱教授的精彩演講讓我們同學獲益良多</p>	
活動照片 (檔案大小以不超過 2M 為限)	活動照片電子檔名稱 (請用英數檔名)	活動照片內容說明(每張 20 字內)
		
	上課情形一	上課情形二



上課情形三



上課情形四

備註：活動照片請附上原始照片一併回傳

附件檔案	附件檔案名稱 (請用英數檔名)	附件名稱
	P1	P2
	P3	P4