

國立臺東大學活動應用科學系化學專題-講座紀錄表

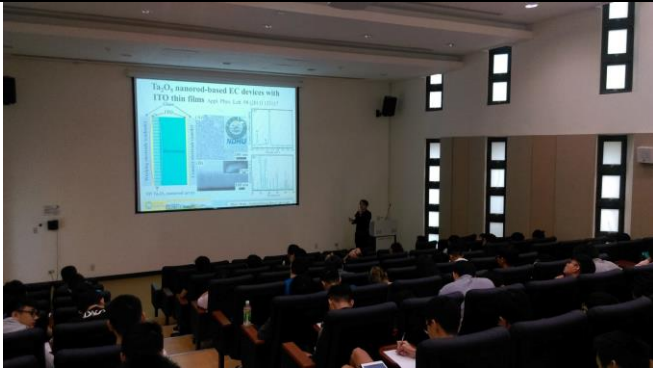
活動/課程名稱	應科系化學專題研究(三)專題演講		
活動類型	<input type="checkbox"/> 課程 <input checked="" type="checkbox"/> 講座 <input type="checkbox"/> 活動	講師名稱	國立東華大學物理系馬遠榮教授
執行單位	應用科學系	講座助理	
活動聯絡人	施美英	電話/分機	6401
執行日期	107年10月4日 14:00 - 16:00		
執行地點	理工學院演講廳 SEB101		
參與人數	教師人數	學生人數	校外人士
	3	80	
活動/課程主旨	奈米氧化物材料之超級電容		
活動簡介	<p>電能的儲存一直是一大挑戰，在現今社會中發展出許多的電子設備，讓生活更加便利，但關於如何有效的儲存電能，在更輕便、更小的單位體積之下，儲存更多的電能，以及快速地進行充電，提供電子設備使用。然而，超級電容器是項新的儲電裝置，質量輕且單位體積小，可快速進行充放電，且在相當小的單位面積下，可儲存高電能。因此超級電容器成為當紅的儲存電力元件之一。超級電容器(Supercapacitors)是一種新式能量的儲存元件，其優點包括穩定快速充放電和高功率密度。屬於電化學電容器(Electrochemical capacitor, EC)，但和傳統電容器和電池有很大的差異。超級電容器的應用範圍相當廣泛，最著名的莫過於應用在高雄輕軌上，亦可藉由柔軟且具可撓取的特性，結合日常衣著，進一步開發為可穿戴式的超級電容器。</p> <p>超級電容器的組成材料有很多類，東華大學物理系馬遠榮教授主要研究奈米氧化物材料之超級電容，馬教授利用此次演講將其多年來的研究成果與同學和老師分享。幽默帥氣的馬教授讓整場演講毫無冷場，包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、超級電容介紹， 二、各式材料的特性與電容潛力， 三、材料鑑定， 四、總結。 		



黃主任介紹馬遠榮教授



講座現場概況



講座現場概況



講座現場概況



演講題目：

奈米氧化物材料之超級電容器

演講者：

**國立東華大學物理學系 國際長
馬遠榮 教授**

時間：

10/04(四) 14:00-16:00

地點：

SEB101



國立臺東大學應用科學系

研講公告