

國立中央大學 105 學年度【教學傑出暨優良獎】推薦表

推薦單位：材料科學與工程研究所

推薦日期：2017 年 04 月 26 日

被推薦人	張仍奎	職別	教授	任教起始 年 月	2010.02
教學傑出暨優良事蹟					
評審項目		具體事蹟			
教學特色		<ol style="list-style-type: none"> 1. 部分課程以英語教學，並鼓勵同儕交流。 2. 教學評量四學期平均 4.58 分。且經全所碩博士生投票結果，張老師教學成果優良。 3. 連續 7 年開設跨校遠距教學課程，整合教學資源，有效培育多校人才(中央、元智、聯合、北科大、大同、台北城市大學等)，近年修課人數均超過 100 人。 4. 完成兩門 MOOCs 線上教學課程，已正式於開放平台上進行網路授課。 5. 配合教育部規畫進行製作三項課程教學模組。 			
創新教學		<ol style="list-style-type: none"> 1. 開設跨校遠距教學課程。 2. 經營兩門 MOOCs 線上教學課程。 3. 錄製多媒體教學 QR code 影片，提高學生學習興趣。 4. 製作課程教學模組(含書面數位教材、數位影片、動畫、教師手冊等)，可提供國內大專院校相關課程使用。 			
數位教學(使用數位科技教學、自製完整之數位課程或教材、設計提升學生學習興趣及成效的數位教學活動、提供同儕間互相學習之平台)		<ol style="list-style-type: none"> 1. 參與編撰大專教科書：「儲能技術概論」，預計今年出版。 2. 自製多媒體教學 QR code 影片，提高學生學習興趣。 3. 開設跨校遠距教學課程，自製數位教材，並置於網路開放平台供學生下載參考。 4. 開設儲能原理課程，除面授教學之外，亦設計相關實作課程，並安排產業實際參訪行程，提高學生學習效果與興趣。 5. 已完成兩門 MOOCs 線上教學課程，正式於開放平台上進行網路授課。除數位影片課程之外，線上功能亦包括：期中期末測驗、作業繳交、同儕互評、多方討論、發給完課證書等等。(網址: https://www.openedu.tw ; https://www.openedu.tw/energy-tech.jsp) 6. 製作三項課程教學模組(含書面數位教材、數位影片、動畫、教師手冊等)，可提供國內大專院校相關課程使用。 			

校外相關教學獎勵(個人得獎、帶領學生參與競賽等)	1. 指導學生多次參加教育部儲能中心創意專題實作競賽，近兩年獲獎紀錄： 2015 二硫化鋁應用於鎂電池正極之性質研究---銅獎 2016 氧空缺應用於鈉電池的性質研究---佳作 2016 電池用離子液體電解質的開發---銅獎 2. 參加教育部儲能中心課程教材競賽，近兩年獲獎紀錄： 2015 電池應用技術---優選 2015 材料物理化學---優選 2016 電池應用技術---銀牌獎
其它特殊貢獻	
單位主管： 簽章	院長(總教學中心主任)簽章：