

# 中國文化大學 101 年度教育部獎勵大學教學卓越計畫

## 計畫成果紀錄表

計畫類別	E 計畫-學院特色計畫		
子計畫名稱	E4-國際移地學習		
主題	計算材料科學概論		
內容 (活動內容 簡述/執行 成效)	主辦單位：化學系 活動日期：101 年 11 月 11 日至 15 日 活動地點：日本東北大學工程能源安全科學國際研究所、耦合計算科學中心 主 講 者：Prof. Momoji Kubo 參與人數：12 人（教師 1 人、助教 1 人、學生 10 人） 內 容：		
	日期	時數	教學行程概要
	行前 11/5	3	校內課程講授：【計算材料科學概論】及注意事項說明。
	11/11		桃園→日本東京：【參訪日本歷史悠久的廟宇：淺草寺】
	11/12		參訪日本東京：【德川家康故居、東照宮】
	11/13	8	日本東北大學課程：【計算材料科學概論】及參訪實驗室。 東北大學機械系參訪：【機械設備在降低摩擦係數的應用】
	11/14	4	日本東北大學課程：【計算材料科學概論】及參訪實驗室。
	11/15		日本東京→桃園
	11/21 反思	3	校內課程：【綜合討論、報告、課程回饋】
	執行成效： 1. 計算材料科學概論的課程與相關研究對於學生有很大的幫助，日本東北大學工程能源安全科學國際研究所與耦合計算科學中心，其研究計畫的經費相當充足，研究內容更接近生活，成果可以直接應用，文化大學學生能感受到所學知識之應用處，值得我們多加學習。 2. Prof. Momoji Kubo 對學生說明當今計算化學對於材料的研發與應用技術，並以他自己本身的研究說明各種新穎材料發展的應用性。藉由計算化學的研究使得我們大幅增加了對許多化學現象的瞭解，學生能夠全面了解各種材料化學計算的現況，又能一窺許多新穎材料的特性，收穫良多。 3. Prof. Momoji Kubo 所安排的實驗室參觀，讓學生了解材料化學計算方法與實驗的差異性，讓所有文化大學學生大開眼界。 4. 東北大學機械系參訪也讓學生多學習到機械原件的應用原理。		

活動照片 (檔案大小以 不超過 2M 為限)	活動照片 (請用英數檔名)		活動照片內容說明(每 張 20 字內)
			文化大學化學系移地學習校內行前說明會，由授課教師陳輝龍教授親自授課，並簡介「計算材料科學概論」。
			文化大學化學系師生共 12 人至日本東北大學進行移地學習，東北大學授課教師 Prof. Momoji Kubo 講授課程「計算材料科學概論」。
			文化大學化學系師生 12 人至日本東北大學參訪 Prof. Momoji Kubo 的實驗室，並與東北大學學生做交流。
			
			文化大學化學系移地學習校內課程，由授課教師陳輝龍教授親自授課並與同學進行綜合討論、報告、課程回饋。
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
	DSC20121127		日本東北大學移地學習 _計算材料科學概論

