

移地學習－參訪蘇州大學化學材料與工程學院

一、活動主旨：因應本校教學卓越計畫，依本系專業領域發展發方向開設移地教學課程。

二、活動目的：

(一)加強中國文化大學與蘇州大學兩校間交流活動，促進實質學術交流。

(二)提升學生國際觀並促進兩岸青年交流。

三、移地教學課程計畫：

蘇州大學座落於素有「人間天堂」之稱的古城蘇州，是大陸國家「211 工程」重點建設高校，為江蘇省省屬重點綜合性大學，前身為創建於 1900 年的東吳大學。其化學領域相關科系學術地位崇高，師資陣容堅強，研究風氣盛行。預定 2012 年 9 月 10 日至 9 月 14 日由本校教師率團前往，進行移地教學課程「生物功能性材料」、至蘇州工業區進行企業參訪、與蘇州大學化學相關學院系所進行科研合作交流等。

四、課程教學大綱：

課程名稱：「生物功能性材料 (Biofunctional Materials)」

(一)本校授課教師：靳宗政教授 (人員代號：T8301611)

本校課程講授：(含預備、講授、討論、總結)安排：(時數達 6 小時)

1. 生物功能性材料介紹

2. 生物感測材料之發展

(二)蘇州大學安排與課程主題相關之教學內容 (時數達 12 小時)，教師由蘇州大學聘請：

1. 血液接觸材料

2. 螢光量子點的製備及其生物醫學應用

3. 先進樹脂基複合材料的挑戰與機遇

五、具體實施方法：

預定 2012 年 9 月 10 日至 9 月 14 日由本校靳宗政教授率團前往，進行移地教學課程「生物功能性材料」，並與蘇州大學化學相關學院系所進行科研合作交流等。化學系參與本計畫學生 10-15 人，以二、三年級學生為主。在本校授課時間 6 小時，蘇州大學上課時間 12 小時，並至蘇州工業區進行企業參訪。同時安排文化之旅，體驗蘇州當地的人文風情與風俗習慣，欣賞江南園林之美。教學及參訪行程如附表。

六、效益評估：

透過移地學習，達到多元學習的目標，提升學生學習風氣與成效。在專業知識學習外，促進兩岸師生學術交流，建立友好情誼。藉由課外文化參訪，體驗蘇州當地不同的人情風俗、生活習慣與文化風情，增廣見聞。

本校聯繫人：靳宗政教授

電話：886-2-28610511 #25316

手機：886-2-968001233

傳真：886-2-28619786

E-mail：chin@faculty.pccu.edu.tw

通訊地址：111 台北市士林區華岡路 55 號 中國文化大學化學系

中國文化大學兩岸高校移地教學課程行程計畫表

課程名稱：功能性材料（科目代號： ）

授課教師：靳宗政教授

移地教學學校/地區：蘇州大學/蘇州

移地教學行程：（預定）

天數	日 期	行程概要		
9月6日(四) 9:00—12:00		本校內課程講授 (單元主題：生物功能性材料介紹、生物分子結構及性質)		
1	9月7日(五)	移地教學課程(一) 出發赴寧波櫟社機場 寧波－杭州	參訪活動(一) 天一閣	
2	9月8日(六)	移地教學課程(二) 杭州－上海	參訪活動(二) 西湖攬勝	
3	9月9日(日)	移地教學課程(三) 上海－蘇州	參訪活動(三) 黃埔遊船	
4	9月10日(一)	移地教學課程(四) 始業式 單元主題：血液接觸材料 蘇州	參訪活動(四) 蘇州工業區校外教學	
5	9月11日(二)	移地教學課程(五) 單元主題：螢光量子點的製備及其 生物醫學應用 蘇州－寧波	參訪活動(五) 實驗室參訪 兩岸師生交流活動 蘇州博物館	
6	9月12日(三)	移地教學課程(六) 單元主題：先進樹脂基複合材料的 挑戰與機遇 移地教學課程結業式	賦歸返台	
9月17日(一) 13:00—16:00		本校內課程講授 (單元主題：生物感測材料之發展、心得報告等)		

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


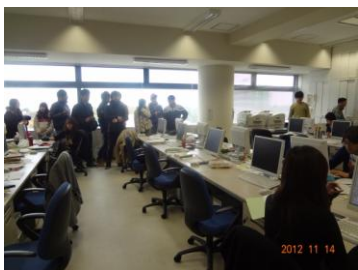



計畫類別	E 計畫-學院特色計畫	
子計畫名稱	E4-國際移地學習	
主題	生物功能性材料	
內容 (活動內容簡述/執行成效)	主辦單位：化學系 活動日期：101 年 9 月 7 日-12 日 活動地點：中國蘇州大學化學材料與工程學院 主講者：顧媛娟教授 參與人數： <u>12</u> 人（教師 <u>1</u> 人、學生 <u>11</u> 人） 內容：	
	日期	時數
	教學行程概要	
	行前 9/4	3
	校內課程講授：【生物功能性材料】及注意事項說明。	
	9/7	
	桃園→寧波：【參訪亞洲最古老圖書館：天一閣】	
	9/8	
	參訪杭州：【西湖、胡雪岩故居、明清河坊街】	
	9/9	
	參訪上海：【城市規劃館、船遊黃浦江】	
	9/10	6
	蘇州大學課程：【Biofunctional Materials】及參訪實驗室。	
	企業參訪：【蘇州日月新半導體廠】	
	9/11	6
	蘇州大學課程：【生物功能性材料】及參訪實驗室。	
	9/12	
	寧波→桃園	
	9/17 反思	3
	校內課程：【綜合討論、報告、課程回饋】	
	執行成效： 1. 生物功能性材料的研究和開發刻不容緩，蘇州大化學材料與工程學院與當地企業密切合作，計畫的經費來源充足，研究內容更務實，成果可以實際應用，學生也能感受所學知識之應用處，值得我們借鏡。 2. 顧媛娟教授對學生說明當今生物功能性材料的研發技術，並以她的研究說明各種生物功能性材料發展的可行性。學生能夠全面了解各種生物功能性材料的現況，又能一窺生物功能性材料的特性，收穫良多。 3. 實驗室參觀讓學生了解兩岸對實驗課程規劃與執行上的差異，有很多可以思考和借鏡之處。	

	<p>4. 企業參訪除了專業的半導體製程的理解外，學生還可以仔細思考兩地工作環境與待遇的差異，對未來就業的準備有很大的幫助。</p>	
<p>活動照片 (檔案大小以 不超過 2M 為限)</p>	<p>活動照片 (請用英數檔名)</p>	<p>活動照片內容說明 (每張 20 字內)</p>
		<p>文大化學系移地學習校內行前說明會，文大授課教師靳宗政教授並簡介「生物功能性材料」。</p>
		<p>文大化學系師生 12 人至中國蘇州大學進行移地學習，蘇州大學授課教師顧嫻娟教授講授課程「生物功能性材料」。</p>
		<p>文大化學系師生 12 人至蘇州工業區企業參訪「日月新半導體有限公司」。</p>
		<p>文大化學系移地學習校內課程，文大授課教師靳宗政教授與同學進行綜合討論、報告、課程回饋。</p>
<p>備註：活動照片請附上原始照片一併回傳</p>		

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： <u>12</u> 人（教師 <u>1</u> 人、助教 <u>1</u> 人、學生 <u>10</u> 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

