

2010 美國德拉瓦大學參訪

計畫名稱：推動元智大學化材系與德拉瓦大學化工系共同合作研究計畫

訪問對象：德拉瓦大學化工系教授暨觸媒研究中心主任-Prof. D.G. Vlachos

訪問地點：Newark, Delaware, USA

參訪時間：2010年6月28日至2010年7月18日

化材系 助理教授 林裕川

參訪源起：

德拉瓦大學化工系為全美化工領域前十名之科系，具有極佳的研究能量與學術聲望。例如“*Chemical, Biochemical, and Engineering Thermodynamics*”的作者 Stanley Sandler 便為其教職員之一。該校之觸媒中心更為全美觸媒研究之標竿，組成有多位重要期刊之編輯成員。本計畫之參訪對象為 Prof. D.G. Vlachos 教授。Prof. Vlachos 為德拉瓦大學觸媒與能源中心主任，除了身兼數位期刊（例如 Applied Catalysis A and Industrial Engineering & Chemistry Research）之編輯群要員外，其研究室已發表超過兩百篇重要國際期刊（包含 Science）。該中心正積極朝向以觸媒轉化生質物產生生質能源方向之研究。本人欲藉此機會，建立元智化材與德拉瓦化工系之研究合作平台，並拓展研究人脈並提升學生國際化能力與視野。

參訪行程：

本次參訪行程期間為6月28日至7月18日。參訪之主要目標為：

- 一、帶領本學年度元智大學化材系學生（碩士生：吳極湛，黃鈞懋，周依寧與伍廷晨；大學部：郭怡汎與陳郁安）參訪團，與德拉瓦大學化工系暨觸媒中心進行學術交流與實驗室參訪等活動。
- 二、了解該校之研究方向、研究生研究生活、及建立雙方合作方案。
- 三、參觀紐華克大學城與體驗當地生活、與學習環境。

活動留影：

德拉瓦化工系研究生 Sarah Tupy 介紹該實驗室研究方向。



參訪團與化工系系助 Mark Stirz 參訪校內運動中心



參訪團成員暨林裕川老師於德拉瓦大學化工系合影



得拉瓦大學化工系一隅



未來發展：

林裕川老師於德拉瓦大學參訪期間。便已口頭邀請 Prof. Vlachos 至台灣進行學術交流。待時機成熟便可於回台後正式發文邀請。德拉瓦化工系所進行之觸媒研究執世界之牛耳，該校之研究團隊除進行實驗外，更進行世上最先進之理論計算-DFT 計算方式。結合實驗結果與理論計算可以更有效與更學理的進行觸媒研究。台灣目前缺乏結合理論與實驗研究之觸媒團隊。參訪學生也藉此了解美國大學校園暨生活情形。對其將來生涯規劃或研究上皆有所啟發與激勵。本次參訪之收穫可謂獲益良多。