



國立交通大學
National Chiao Tung University

出國報告（出國類別：學研訪問）

赴泰國三所頂尖大學進行院系級學術交流、洽談合作與雙聯學位事宜

服務機關：生物科技學院、電機學院、
資訊學院、理學院

姓名職稱：鍾崇斌 資訊學院副院長
張家靖 生物科技系系主任
蔡尚濤 電機資訊國際學位學程
副主任
鍾文聖 應用化學系教授
尤禎祥 生物科技系教授

派赴國家：泰國 曼谷

出國期間：106/04/30~05/04

報告日期：106/05/23

摘要

泰國多所頂尖大學自八年前以來，陸續與本校生物科技學院建立了密切的學術研究與學生交流之合作關係，為擴大本校與泰國頂尖大學於其他領域的學術合作與師生交流，此次本校特組成生科、電機、資訊、與理學院四院聯合代表團出訪泰國朱拉隆功大學、法政大學、與 KMUTT 三所頂尖大學，以擴大雙邊合作之基礎，並討論雙聯學位協議之建立為此次出訪之主要目的。

經協商後本校生物科技學院與法政大學理學院將成立雙聯學位工作小組，以討論雙聯學位相關細節；在理學院方面擬與朱拉隆功大學、法政大學及 KMUTT 簽訂院級合作與學生交流協議。本校電機與資訊兩學院擬與 KMUTT 簽訂合約、並已建立其餘二校之雙方連絡管道、進一步尋求建立院級合作與學生交流之機會。

目次

一、目的.....	1
二、過程.....	1
三、心得及建議.....	5
四、附錄.....	6

本文

一、目的

泰國多所頂尖大學於過去八年多來與本校生物科技學院建立了密切的學術研究與學生交流之合作關係，擴大本校與泰國頂尖高校學術合作與師生交流，此次本校特組成生科、電機、資訊、與理學院四院聯合代表團出訪泰國朱拉隆功大學，法政大學及 King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) 三所頂尖大學，以擴大雙邊合作之基礎，並討論雙聯學位協議之建立為此次出訪之主要目的。此一目標亦符合政府之新南向和強化與東南亞學界交流之政策。

二、過程

為有效率的拜訪泰國的頂尖大學，並達成此次參訪目的，本代表團於 5 月 1 日搭乘 7:50 清晨的泰航班機直飛泰國曼谷蘇汪納蓬國際機場，於當地時間 10:50 左右抵達，出關後本校代表團一行人即搭乘機場的 Airport Link 捷運，約 30 分鐘後抵達終站的住宿旅館，將行李暫時存放旅館櫃檯後就出發參訪 KMUTT 理學院。由於時間緊湊，由提前一天抵達的生科院尤禎祥教授為團員事先購買了三明治及豆漿當作午餐路上果腹，KMUTT 及本校參訪學院的簡介與討論會從 13:30 進行至 17:30 結束。

KMUTT 理學院參加座談人員包括:院長 Asst. Prof. Thiradet Jiarasuksakun、理學院學術副院長 Asst. Prof. Wunpen Chonkaew、理學院國際關係副院長 Dr. Parinya Sa Ngiamsunthorn、理學院國際事務負責人 Dr. Tula Jutarosaga、國際處聯絡員 Ms. Pithbangon Jethapai、化學系系主任 Asst. Prof. Anawat Pinisakul、生科系系主任 Asst. Prof. Marasri Ruengjitchatchawalya 以及生物醫藥工業化學院 Dr. Hong-Ming Ku。簡介了本校各學院與研究成果之後，化學系多位年輕教授對於本校理學院化學系的研究很感興趣，也提到他們的講師以及學生很希望透過 MOU 以及 Exchange Program 到交大應化系來進行交換與學術交流。2015 年本校的生科院及理學院已經與 KMUTT 的理學院與生物資源學院、共同簽署了雙院級學術交流協議書(MOU)以及交換生合約，透過此行將可落實理學院後續的學術合作與交流事宜。

EECS 國際學位學程、電機學院與資訊學院在 KMUTT 參訪時和電子與通訊系主任 Prof. Rardchawadee Silapunt、以及副主任 Prof. Kamon Jirasereeamornkul 會談。我們討論如何激勵學生追求高等學位。他們還提到與日本的合作模式，一般為以項目為導向的短期學生交流提供資金。



剛抵達旅館時之合影



於KMUTT校長大樓會議之場景



於KMUTT電子與通訊系會談場景

5月2日早上十時 Phetchaburi Rajabhat University 的校長派其特別助理 Dr. Kitsada Tungchawal 前來旅館與張家靖教授會面，我們向該校解釋了教育部的 Elite 600 獎學金申請規則，並告知對方必須循正式管道申請，教育部及其承辦單位並未在泰國委託任何單位或者個人仲介此獎學金的申請事項。中午左右本校代

表團分別前往朱拉隆功大學化學系及電機工程系；因為參訪學院不同，本校五位學院代表分成兩組：鍾崇斌副院長以及蔡尚濶副主任參訪電機工程系，由該系系主任 Asst. Prof. Dr. Komson Petcharaks 接待；而生科系系主任張家靖及尤禎祥教授和應化系鍾文聖教授一同拜訪化學系，由化學系系主任 Assoc. Prof. Dr. Vudhichai Parasuk、學術副系主任 Asst. Prof. Dr. Varawut Tangpasuthadol 以及講師 Dr. Thanyada Rungrotmongkol 接待。朱拉隆功化學系有 73 位師資(包括 7 位教授、25 位副教授、24 位助教授以及 17 位講師)以及 32 位職員。並討論與雙方理學院簽訂合作協議與學生交換之事宜。

電機學院、資訊學院與 EECS 國際學位學程代表在朱拉隆功大學電機工程系參訪時，拜會了系主任 Prof. Komson Petcharaks 以及副主任 Prof. Charnchai Pluempitiwiriyawej。他們向我們介紹電機系的發展，研究方向和教師人數。我們也討論了本校和朱拉隆功大學在電子和資訊領域之間的合作可能性。



參訪朱拉隆功大學化學系



參訪朱拉隆功大學電機工程系

5 月 3 日整天參訪法政大學 Thammasat University，對方派出理工學院院長、副院長、各系所主任及代表共 21 位(名單如附件)，是此行最有誠意強化合作的學校，彼此除了針對各參加學院做了研究與學術簡報之外，也針對雙聯學位做了許多討論。我們很有耐心的逐條討論雙方對於雙碩士學位的要求，諸如修課學分數、核心必修課程、發表期刊論文與否、論文研究是否要求學分以及口試是否在台、泰兩方分別舉行、修讀年限、學期期間如何計算、修課成績需要達到的 GPA 標準、英文鑑定考試達到國際公認的標準多少分數(例如托福:79)、以及討論學位論文的智慧財產權歸屬等。雙學位之規範可能需要系所與系所雙方代表再仔細溝通細節，去除或降低雙方不同的規定，保留相同的要求部分，應該有機會於解決所有細部問題後簽署。

接著分組參觀生物科技系與生物化學系，並參訪生物科技系主任 Asst. Prof. Dr. Thepanya Charoenrat、Asst. Prof. Dr. Supenya Chittapun、以及講師 Dr. Nawae Wanapinun 的實驗室。Dr. Nawae Wanapinun 是本校與泰國頂尖大學建立合作關係之後、第一個前來本校交換的學生，他在碩士班就讀於 KMUTT 生物資訊學

程時、曾於 2009 年秋季班前來本校生物科技學院生物資訊及系統生物研究所交換。

電機學院、資訊學院與 EECS 國際學位學程代表在法政大學資工系參訪時，拜會了 Prof. Wilawan Rukpakavong 以及 Prof. Ronald J. Petrasch。行程中參觀了該系大學生的專題報告成果。對方提及了由於就業市場的吸引力，泰國學生在資工系普遍只讀到學士學位為止、缺乏再往上深造的動機。



鍾副院長在法政大學理工學院介紹本校



參訪法政大學生物科技系與生物化學系



於法政大學生物科技系系主任 Dr. Thepanya Charoenrat 辦公室合影



參觀法政大學大學部學生專題報告

三、心得及建議

(一) 心得

本次四院聯合代表團參訪泰國三所頂尖大學的活動，四天之中共計拜訪了三個學校，進行完整的討論與會談。此行與資訊學院鍾崇斌副院長、國際學位學程中心副主任、理學院應用化學系鍾文聖教授、生科系系主任張家靖以及尤禎祥教授同行，四天緊湊的行程中彼此互相照應與學習，讓此趟的泰國頂尖大學參訪之行收穫良多。

三所泰國頂尖大學的師資普遍很年輕，他們之中絕大部分拿泰國的留學獎學金赴美、英、德、法及日本等國獲得博士學位，也有少數幾位是自己系所的博士；年輕的講師有很高的比例是獲得美、英國一流大學的化學博士學位(例如：哈佛、麻省理工、伊利諾大學香檳分校、約翰霍普金斯大學、英國劍橋及倫敦 Imperial College 等學校)。他們除了年輕有活力，口說英文都相當流利，深具學術潛力也將繼續提升泰國的教育與研究水準。泰國政府每年提供許多獎學金給年輕有潛力的學生出國攻讀博士或是當作交換學生的機會；這些高素質且具國際觀的學者對於泰國的科學研究水平之提升必將愈來愈顯著。

朱拉隆功大學化學系的研究質量已經相當的高，可能也是受惠於他們學校採用講座體系，講座教授之下有副教授或是助理教授與講師等、形成一個研究團隊，在跨領域研究當道的國際環境之下可以做出較完整有特色研究。相形之下，台灣的高教採取的是美國式教育體系，每位教授都是獨立進行研究，在中、壯年之後雖然研究已經有一定的成就與經驗、也建立了國際的知名度，但是同時間也面臨學校各種行政工作與社會服務的要求增加，在少子化及博士生人力大幅縮減之下，實驗室的經營普遍相當辛苦。我們也許可以考慮學習英國與日本講座體系的優點，給本校研究傑出的講座教授或特聘教授的團隊有機會都增加一名助理教授一起工作的機會，相信將能夠彼此受惠。資深傑出的教授之研究可以因為年輕有潛力的助理教授之加入而能持續，另一方面，年輕教授也可以獲得傑出資深教授的研究經驗傳承，不必十年一定能夠卓然有成獨當一面！

鍾文聖教授在 KMUTT 介紹了理學院的組織與研究方向之後，多位化學系年輕教授對於本校理學院化學系的研究很感興趣，也提到他們的講師以及學生很希望透過已經簽訂的 MOU 以及 Exchange Program 到本校應用化學系來進行交換與學術交流。【註：2015 年本校生科院及理學院已經與 KMUTT 共同簽署學術交流協議書(MOU)以及交換生合約】，透過此次參訪，我們可以持續落實後續的學術合作與交流事宜，並將交流聯結擴展至其它系所。

朱拉隆功大學化學系的教授們對雙方教授或是學生來台訪問或參加研討會十分有興趣。法政大學化學系有位學生已經獲得泰國官方獎學金，希望到本校交換，因此本校理學院需要儘速與法政大學的理工學院簽署學術交流協議書(MOU)以及交換學生協定(SEA)。

(二) 建議

1. 與 KMUTT 及法政大學簽訂理學院級合作協議與學生交換協議。
2. 與法政大學簽訂學院級雙聯學位協議。
3. 與 KMUTT、朱拉隆功大學、法政大學在電機與資訊領域可以先以教師間合作的方式試行交流。

四、附錄

附件：法政大學理工學院會面代表名單

List of Thammasat Participants

No.	Name-Surname	Positions	Faculty/Department
1	Assoc. Prof. Pakorn Sermsuk	Dean of Faculty of Science and Technology	Computer Science
2.	Assoc. Prof. Dr. Yaowadee Temtanapat	Associate Dean for Academic and International Affairs	Computer Science
3.	Assoc. Prof. Dr. Napaporn Yongvises	Associate Dean for Research and Graduate Studies	Chemistry
4.	Asst. Prof. Dr. Peerasak Paoprasert	Assistant Dean for International Affairs	Chemistry
5.	Asst. Prof. Dr. Chantip Samart	Assistant Dean for Graduate Studies	Chemistry
6.	Assoc. Prof. Dr. Montalee Sasananan	Assistant Dean for International Affairs and Public Relations	Faculty of Engineering
7.	Asst. Prof. Itthisek Nilkhamhang	Assistant Director for International Affairs and Public Relation	Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT)
8.	Dr. Wantanee Sittiwong	Lecturer	Chemistry
9.	Dr. Nopparat Plucktaveesak	Head of Chemistry Department	Chemistry
10	Asst. Prof. Dr. Theppanya Charoenrat	Head of Department of Biotechnology	Biotechnology
11.	Asst. Prof. Dr. Wilawan Rukpakavong	Head of Department of Computer Science	Computer Science
12.	Dr. Nopporn Poolyarat	Head of Department of Physics	Physics
13.	Assoc. Prof. Dr. Yuthana Tantirungrotechai	Lecturer	Chemistry
14.	Asst. Prof. Dr. Penwisa Pisitsak	Lecturer	Textile Technology
15.	Dr. Thitirat Inprasit	Lecturer	Textile Technology
16.	Dr. Wanapinun Nawae	Lecturer	Biotechnology
17.	Asst. Prof. Dr. Supenya Chittapun	Lecturer	Biotechnology
18.	Dr. Booppa Petcharad	Lecturer	Biotechnology
19.	Asst. Prof. Dr. Nattanont Hongwarittorn	Lecturer	Computer Science
20.	Dr. Warawut Tiyapongpattana	Lecturer	Chemistry
21.	Assoc. Prof. Warangkana Sompong	Lecturer	Food Science