

# 台灣聯合大學系統

## 2014 暑期訪問研究計畫

102 學年度台灣聯合大學系統暑期訪問研究計畫的申請學校總表

學校名稱	訪問時間	合約名額	申請生科系限制	入學申請條件	備註
香港中文大學 (理學院)	8 周	6	大學部二年級以上 和研究所學生 理學院(化學系和物理系)	GPA 3	實驗室研究實習 請參考實驗室教授 資料，並先和老師取 得聯繫和同意 <sup>(註2)</sup>
香港城市大學 (科學和工程學院)	8 周	6	大學部二年級以上的學生 1. 生物化學系 2. 土木建築工程系 3. 電腦科學系 4. 電子工程系 5. 數學系 6. 機械和生物醫學工程 7. 物理和材料科學 8. 系統工程和工程管理 9. 建築物科學和技術	1. TOEFL 79 2. IELTS 6.5	實驗室或是公司 實習
UCSD	7/7- 8/22	6	大學部二年級以上的學生 科學、工程和醫學相關	1. TOEFL 61 (or 173)	實驗室研究實習

參加對象：如上表的學生申請限制

交換時間：102 學年度暑期，交換期間約 8 周

收件日期：即日起至 103 年 2 月 26 日止

申請條件：前一學年(前兩學期)平均成績達 GPA3.0 或是 B；TOFEL 成績或是 IELTS 成績，請參考每校入學申請條件

申請方法：其中有興趣申請香港中文大學的同學，請先和其實驗室教授聯繫，取得指導接待的意願；其餘申請香港城市大學和 UCSD 者，則先填列有興趣的科系和研究領域即可，無須和教授聯繫。請準備好申請資料在期限內向各校承辦單位提出申請。

審查流程：

校內收件初審：依各校的審查辦法和報名方式辦理



台灣聯合大學系統審查：由各校審查結果，選出推薦學生名單，再經由台灣聯合大學系統審查，選出優秀同學，台灣聯合大學系統將推薦名單送至各夥伴學校，夥伴大學保有最後入取決定權。

報名方式：向各校承辦人<sup>(註1)</sup>辦理報名，經由各校進行校內審查通過後，將推薦學生名單連同報名相關資料以正式信件寄送至台灣聯合大學系統

報名相關資料：

1. 申請表(如附件)
2. 學習計畫書(如附件)
3. 身分證正、反面影本和學生證正、反面影本(黏貼在指定頁面)
4. 護照影本(有照片的那一頁，黏貼在指定頁面)
5. 履歷表 C.V.
6. 教授推薦函乙封
7. 英文版歷年成績單(內含註冊組蓋章之學業成績累計系排名)
8. 托福成績 TOFEL 或是雅思 IELTS 成績
9. 其他有利審查的證明文件

敬請各校承辦人員將校內審核結果的學生名單和報名等相關資料，在收件截止日(2月26日)前，先將電子檔案寄至 [anling@cc.ncu.edu.tw](mailto:anling@cc.ncu.edu.tw)；紙本寄至 (32001)桃園縣中壢市中大路 300 號 國際事務處(台灣聯合大學系統-中央大學辦公室) 李安玲

**註 1:** 各校承辦人員：

國立中央大學：國際事務處 馬佩君小姐	<a href="mailto:caroline@ncu.edu.tw">caroline@ncu.edu.tw</a>	03-4227151#57084
國立交通大學：國際事務處 周秋儀小姐	<a href="mailto:cherrie@nctu.edu.tw">cherrie@nctu.edu.tw</a>	03-5712121#50059
國立清華大學：教務處教育推廣組 宋旻晏小姐	<a href="mailto:mysung@mx.nthu.edu.tw">mysung@mx.nthu.edu.tw</a>	03-5715131#35137
(UCSD)全球處 鄭伊真小姐	<a href="mailto:yichen@mx.nthu.edu.tw">yichen@mx.nthu.edu.tw</a>	03-5715131#62464
國立陽明大學：國際事務處學生事務組 余亭妍小姐	<a href="mailto:tyyu@ym.edu.tw">tyyu@ym.edu.tw</a>	02-28267000#7393

公告人員：台灣聯合大學系統辦公室 李安玲 [anling@cc.ncu.edu.tw](mailto:anling@cc.ncu.edu.tw) 03-4227151#57085

**註 2.**學校的相關科系請參考下列資料

## 註 2. University System of Taiwan –Student Summer Research Exchange Program 2014

### I. Faculty of Science (CUHK)

Department	Faculty Member	Research Field/ Topic
Chemistry	Prof. Tony K.M. Shing	Syntheses of Pyrrolidine Organocatalysts and their Application in IMDA Reactions
Chemistry	Prof. Xia Jiang	Chemical Biology
Physics	Prof. Li Hua Bai	Astrophysics: The link between magnetic fields, turbulence and star formation
Physics	Prof. Xu Lei	The role of air in liquid drop splashing

Please kindly visit the Department websites for more information:

Department of Chemistry: <http://www.chem.cuhk.edu.hk/>

Department of Physics: <http://www.phy.cuhk.edu.hk/>

### II. UCSD information:

1. **Biological Sciences Faculty:** <http://biology.ucsd.edu/bioresearch/fac-listing.html>
2. **Chemistry Faculty:** <https://www-chem.ucsd.edu/faculty/>
3. **Engineering Faculty:** [http://www.jacobsschool.ucsd.edu/faculty/faculty\\_bios/](http://www.jacobsschool.ucsd.edu/faculty/faculty_bios/)
4. **Math Faculty:** <http://math.ucsd.edu/people/faculty/>
5. **Pharmacy Faculty:** <http://pharmacy.ucsd.edu/faculty/index.shtml>
6. **Physics Faculty:** [http://www-physics.ucsd.edu/fac\\_staff/fac\\_profile/faculty\\_profiles\\_display.php](http://www-physics.ucsd.edu/fac_staff/fac_profile/faculty_profiles_display.php)
7. **Scripps Institution of Oceanography**  
**Researchers:** <https://scripps.ucsd.edu/research/centers-labs-programs-and-groups>
8. **School of Medicine Research:** <http://med.ucsd.edu/researchfocus.shtml>
9. **Social Sciences Departments (faculty profiles can be found within individual departments):** <http://socialsciences.ucsd.edu/departments/index.html>

III. 香港城市大學(科學和工程學院) 請參考下列連結:

<http://www6.cityu.edu.hk/cse/cms/content.aspx?id=cecstuexchinboundsummer&lang=en>

Departments	Project Title
Department of Biology and Chemistry	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conversion of Food Wastes to Chemicals</li> <li>2. Theoretical Examination of Water Activation by Metal Ion in Nano-sized Water Droplets</li> <li>3. Molecular Mechanism of Andrographolide Effect on the Cell Cycle Arrest and Death on Breast Cancer Cells</li> <li>4. Tetrodotoxin and Trophic Dynamics in Seasonal, Tropical Marine Communities</li> <li>5. Toxicology of Algal Toxin to Fish</li> <li>6. Recalcitrant Pollutants and the Characterization of Sewage-derived Microbial Community</li> </ol>
Department of Physics and Materials Science	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kinetics of phase transformation in metallic glasses</li> <li>2. Surface modification of advanced materials</li> <li>3. Magnetic quantum dots based on oxide semiconductors</li> <li>4. Solid state random access memories employing oxide semiconductors</li> </ol>
Department of Electronic Engineering	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Changes of Neural Dynamics During Development and Learning</li> <li>2. Quantifying Zebrafish Behavioral Responses to Visual Stimuli</li> <li>3. Modeling of Reticulospinal Neurons</li> <li>4. Time-Frequency Analysis of Neural Signals</li> </ol>
Department of Computer Science	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Low latency data center network design</li> <li>2. Greening mega data centers</li> <li>3. A distributed resource allocation framework using Hadoop</li> <li>4. GPU acceleration of dynamic texture models.</li> <li>5. Counting people in crowded scenes in video.</li> <li>6. Analyzing eye gaze on websites with machine learning models.</li> <li>7. Disentangle direct information from biological network data</li> <li>8. 5G Wireless Network Resource Allocation and Interference Management</li> <li>9. Cyber Security Protocols for Online Social Network</li> <li>10. Network Resilience in the Internet of Things</li> <li>11. Convex Optimization and its Applications</li> <li>12. Side channel attacks on smartphones and tablets</li> <li>13. Security of Internet-of-Things cloud platforms</li> <li>14. Security of mobile payment systems</li> <li>15. Social Media Analytics</li> </ol>