

國立宜蘭大學學生參加「國際短期學術專業研習活動」 心得報告

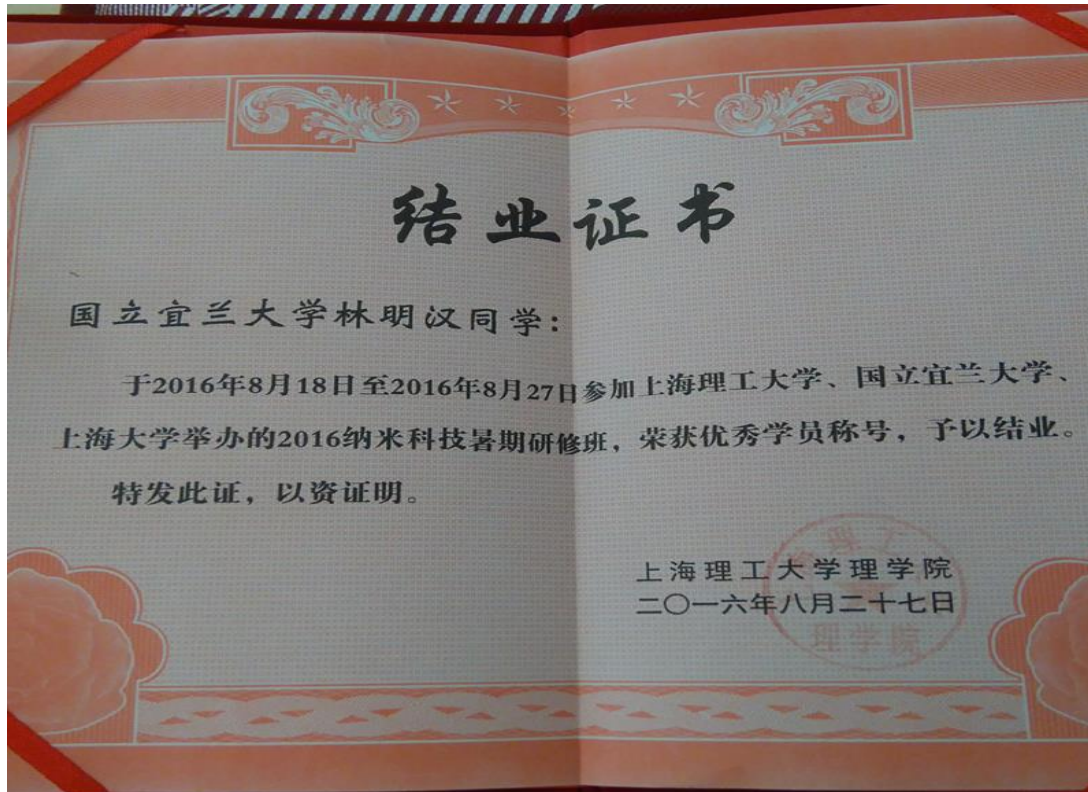
填寫日期：105 年 09 月 07 日

學校名稱	國立宜蘭大學
所屬計畫名稱	105 年教育部獎勵大學教學卓越子計畫 i ~分項計畫：i2 推展學生國際接觸實力與移動潛力
活動名稱	2016 奈米科技暑期研修班
活動日期/時間	105 年 8 月 18 日 至 105 年 8 月 27 日
活動地點	國家 <u>中華人民共和國</u> 州、城市 <u>上海市</u>
主辦單位	上海理工大學
獎補助金額	<input checked="" type="checkbox"/> 學校 <u>8000</u> 元 <input type="checkbox"/> 院 _____ 元 <input type="checkbox"/> 系 _____ 元 <input type="checkbox"/> 其他(請列舉) _____ 獲得獎補助總額：新台幣 _____ 元
一、研習活動緣起 為了加強上海理工大學與台灣宜蘭大學、上海大學在奈米科技和奈米科普領域的交流，培養學生創新精神，幫助學生了解學科前沿、開拓學術視野，促進三校間專家學者、師生間的交流，展示科普和科技的風采，三校聯合舉辦奈米科技暑期研習班。	
二、研習活動內容說明(至少 150 字) 三校聯合舉辦奈米科技暑期研修班於 2016 年 8 月 18-27 日於上海理工大學軍工路校區舉行。研修班採取專題講座、學術討論參訪行程等學習方式，拓寬學生視野，提高學術風氣。此次活動加強了臺灣宜蘭大學與上海理工大學、上海大學在奈米技術和奈米科普領域的交流，也培養了學生的創新精神與國際視野，幫助學生瞭解更多學科前沿發展狀況、同時也促進了三校間專家學者的交流，對於學科建設與人才培養都能得到莫大的幫助。	

三、研習活動表(或預定行程表)

日期		內容	地點
8/18	禮拜四	18:25 抵達上海浦東機場， 入住上海理工大學宿舍	電力賓館/海天賓館
8/19	禮拜五	兩岸奈米暨前瞻科技研討會 9:00-9:10 開幕式 9:10-10:10 楊沛屹教授講座 10:10-10:30 茶敘 10:40-11:50 張榮松教授講座 11:50-13:30 歡迎宴 13:30-14:40 專題講座及化學系介紹、校園導覽	上海理工大學圖文信息中心 第二會議室(二樓)
8/20	禮拜六	上海博物館參訪	上海世博園區
8/21	禮拜天	自由活動	校外參訪
8/22	禮拜一	9:00-12:00 實驗一 13:00-16:00 實驗二 16:00-17:00 分組實驗及討論 交流	上海大學各實驗室
8/23	禮拜二	9:00-12:00 實驗三 13:00-16:00 實驗四 16:00-17:00 分組實驗及討論交 流	上海理工大學理科實驗中心 504、508

8/24	禮拜三	9:00-12:00 知識競賽，聯誼 13:00-16:00 部分同學老師社區 活動及研究生論壇	上海理工大學校工會、社區
8/25	禮拜四	上海參訪	上海創業者實訓基地
8/26	禮拜五	自由活動	校外參訪
8/27	禮拜六	9:00-11:30 實驗小組報告、結 論報告、結業式 11:30 歡送宴 14:30 海天賓館大廳集合前往 上海浦東機場 20:05 飛機起飛返回台灣	上海理工大學、海天賓館
四、研習活動證明書掃描文件			



五、研習心得(800 字以上)

很高興有這個機會參加了這次的活動，一開始聽到我們教授說有這個活動時，我超驚訝的沒有出國過，後來看到活動表中的項目後超吸引我的，讓我更期待了，在教授的推薦下我毅然決定參加的。很期待在上海那邊能發現許多新奇有趣的事物以及學習到許多奈米材料科技方面的知識。

出發那天，在和大家搭車前往桃機的路上，在車上認識了同行的夥伴們。而到了機場後我們稍微逛了一下航廈後，就準備上飛機前往上海。到了上海的浦東機場入境後看到了上海理工的安雅睿老師以及程銳同學、陳炳坤同學拿著歡迎的布條熱情來接機，之後帶著我們要辦了中國當地的 SIM 卡以方便聯絡。當天搭機到達的時間其實滿晚的，安老師就直接帶我們去宿舍休息。第二天一早我們就由上海理工的學生帶我們前往的活動會場，進行開幕式活動，先是上海理工的校長致詞，再由張淑萍教授及我們的楊屹沛老師還有安雅睿安老師進行致詞。致詞完後隨即由我們的楊屹沛老師進行奈米量測與生物膜專題講座，在講座中許多關於奈米科技方面的知識，以及生物膜方面的知識，講座完後就進行茶敘聊天促進交流。爾後則進行張登松教授的專題講座，講座中也聽到張教授講解奈米科技應用在生活上，以及在許多不同產業上的應用，下午則是上海理工黃明賢教授講解奈米級矽膠顆粒，之後參觀了上海理工大學的校區以及校史館，在解說員細心的導覽下我們理解到上海理工大學悠久的歷史與淵源。第三天我們則是到上海世博園區進行參觀，通常只有在電視上才能看的到，但這次的機會讓我們近距離見識到了。世博園區內展示了不少的藝術收藏以及許多平常看不到的展品著實讓我們大開眼界。而第四天自由活動我們則是安排到隔壁的蘇州去走走看看不一樣的城鄉風情，一早我們全體集合好之後就偕同上海理工大學的程銳程同學一起搭當地的高鐵前往。在蘇州我們看到了不同的城鄉差別以及平常所看不到的園林式建築。

第五、六天我們分成兩個校區進行實驗，而我所在的組別為第四組，我們上海理工理學院進行實驗。在實驗室中聽取馬杰教授、黃明賢教授進行實驗講解說明，他們也提到許多奈米材料的來展望等等，聽完講解後我們就開始分組進行實驗，而我們第四組分配到的第一天是馬杰教授的「利用 Fe₃O₄ 製作磁性顆粒」實驗，第二天則是黃明賢教授的「製備奈米介孔矽膠顆粒」實驗。第七天進行了奈米知識競賽以及到小社區進行社區垃圾分類推廣。而第八天早上則是到了他們所俗稱的「孵化器」創業者實訓基地參觀，在參觀的過程中，發現到目前他們對於創業者投入的不少的人力物力，以及舉辦了不少的比賽是我們可以去學習的。而下午的部分則是到了民營的創業者基地去參觀。第九天我們則是跟著大夥到朱家角去參觀當地古色古香的建築風情。而最後一天我們早上到了上海理工大學去進行實驗彙報以及參加結業式，帶著不捨的心情吃完歡送宴後就啟程歸國了。

這次的奈米研習營讓我認識了很多的新朋友，也學習到不少有關奈米科技的相關知識，還有看到不一樣的城鄉風情，讓我覺得收穫良多且不虛此行的感覺，心裡著實很感謝這次的活動，希望在未來的日子裡還有機會能在參與，並且謝謝國際事務中心與其他主辦學校，以及在這段時間認識的老師、朋友們，謝謝你們!!

六、活動照片



登機前的大合照



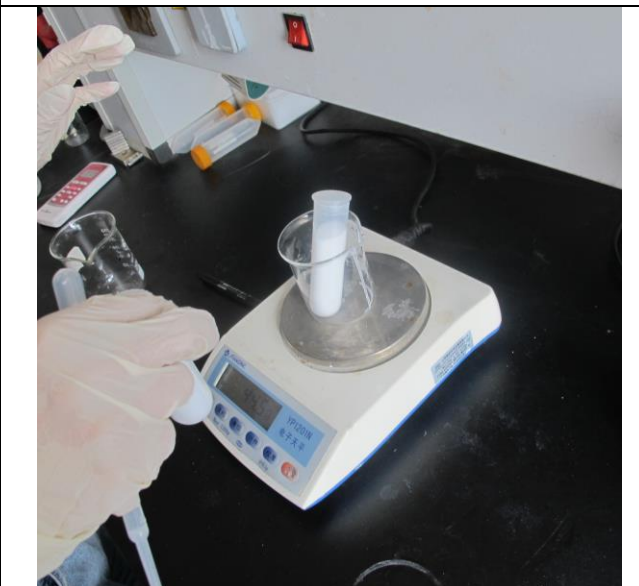
開訓大合照



上海理工大學老師們與楊老師大合影



校外參訪大合照



實驗照片



社區交流活動



實驗結果發表會



結訓大合照