

108 學年度第 2 學期理學院校長座談會紀錄

時間：109 年 7 月 16 日（星期四）下午 3 時 30 分

地點：物理館 6 樓 620 會議室

主席：蔡孟傑院長

紀錄：林美慧

出席人員：詳如簽名單

壹、報告事項

一、蔡孟傑院長報告：

- (一)理學院合聘新竹馬偕醫院林柏霖、楊翔惟、賴堯暉及劉俞旻等 4 位醫生。
- (二)學校 10 月將舉辦 SDG 週(永續發展目標 Sustainable Development Goals)，理學院委派林秀豪教授及楊家銘教授擔任議程委員。
- (三)理學院學士班在既有架構下，除數學、物理、化學專長外，增設前瞻材料及數據科學兩個第一專長，目前共 27 位學生選為第一專長。

二、數學系潘成衍主任報告：

- (一)感謝系友支持，數學系 2020 年截至目前已收到系友捐款 870,671 元。
- (二)數學系研究生研究室已全部安裝冷氣，系館用電持續下降。

三、物理系/天文所余怡德主任/所長報告：

- (一)物理系每年約有 280 篇 SCI 論文，天文所每年約有 60 篇 SCI 論文。近年來 QS 排名在 51~100 名之間，但名次稍有退步，是個隱憂。
- (二)繼上次校長座談會後，物理系教師陸續獲得許多重要獎項，如教育部國家講座、教育部學術獎、科技部傑出研究獎、哥倫布計畫、破壞性創新論文等。
- (三)有讓清華大學上報，助於形象的新聞：前瞻量子科技研究中心在 1 年半內，完成清華與交大 4 公里的量子通訊光纖線路，未來有二條新線路，形成量子通訊的環狀網路。
- (四)69 級系友捐款 4,605,632 元所新建的階梯教室(可容納 150 人)已完工，由於物理系大多數必修課的修課人數是 100 人以上，以往沒有適當的教室。啟用後，必定大幅提升必修課的教學環境。79 級系友捐款 3,035,201 元新建互動式教室(人數為 30-35 人)，預計今年底完工。
- (五)物理系系友名人錄的牆面已完工，美國職棒有 Hall of Fame 棒球名人堂，清華物理有 Wall of Fame 系友名人牆。
- (六)繼上次校長座談會後，系學會持續舉辦幾場傑出系友講座--回首物理之路，與同學們分享他們的人生經驗。全學年的場次如下：
 - 1、108 年 09 月 12 日蔡能賢 (77 級)－生存篇
 - 2、108 年 10 月 18 日周德宇 (89 級)－人生方程式
 - 3、108 年 11 月 19 日辛水泉 (78 級)－選擇

4、109 年 03 年 18 日陳慈美 (71 級) – 付出

5、109 年 06 年 03 日胡進錕 (71 級) – 探索

- (七)物理系及天文所為了讓所有博士生能夠在經濟上獨立，特設立「博士班獎學金」，於去年 9 月開始實施，效果已反映在招生情況。物理系 108 博班招生(前年下半年)只有 2 名考生，去年上半年招生，因得知 9 月開始有「博士班獎學金」，有 24 名考生，報考人數明顯增加。這二年(108 及 109)的物理系博班招生錄取率只有約 1/3，很多遺珠之憾。
- (八)物理系及天文所教師持續與國外大學、研究機構合作，108 學年度共有 47 項合作或共同計畫。上學期學生赴海外交換與實習也較往年多。
- (九)國際化持續進行，天文所課程以英語授課為主。物理系研究所必修課一律以英語授課，有外籍生修課之選修課則要求教師以英語授課。也配合學校政策，開設英語授課的大一普物課及大一普物實驗課。

四、化學系林俊成主任報告：

- (一)化學系聘任日本京都大學 Tamio Hayashi(林民生)教授為本校玉山學者，為期三年(109 年 2 月 1 日至 112 年 1 月 31 日)。
- (二)QS World University Ranking 公布 2016-2020 本校化學類科皆進入百大。
- (三)化學系 109 年 6 月舉辦本系碩士班研究生海報展，共 63 位同學參加，藉由此展讓本系師生相互交流，瞭解化學系所之學術特色與能量，激發並創造更多跨領域合作機會。
- (四)由水木化學文教基金會(本系系友會)捐款 40 萬與化學系經費 30 萬改建本系 4 樓圖書室為多功能型圖書館，除閱覽席位增加，可容納學生人數約 45-50 人。另採用活動式桌椅，讓師生們可依學習內容調整空間上利用，如閱覽自習、書報小組討論、開會、小型教室，大幅增加空間使用上靈活度，創造更多元附加價值。

五、統計所銀慶剛所長報告：

- (一)2019 年迄今募款已達 150 餘萬元，目前仍積極推動募款，協助改善教研環境及補助新進教師薪資。
- (二)延攬新進教師面臨中研院統計所極大的競爭壓力且台大即將成立統研所。
- (三)綜三館 8 樓 A 區頂樓漏水隱憂(整修經費約 520 萬)。
- (四)選修數據科學專長的大學部學生人數持續成長，為清大統計科學的發展帶來新的契機。
- (五)碩士班招生及就業狀況極佳，博士生素質良好，生源逐漸穩固，目前是國內規模最大的統計博士班。

六、計科所葉麗琴所長報告：

- (一)參與執行理學院學士班「數據科學學程」第一專長。
- (二)未來新聘老師及訪問學者研究室不足。

七、理學院學士班蔡易州主任報告：

- (一)讓台灣企業對理學院學士班有更進一步的認識。
- (二)鼓勵學生出國學習。
- (三)加強與系友聯絡並保持良好互動。

貳、綜合座談

一、賀陳弘校長：

- (一)在海外疫情嚴峻，大學凍結人事，是本校向海外招攬優秀師資及招收博士生最好的時機，請院及系所整合資源加強宣傳。研究所採英文授課對於招收海外博士生非常重要，化學系似乎還有努力的空間。

化學系林俊成主任：

化學系的共識是研究所課程只要有一位同學聽不懂中文，則一律採用英語教學，惟部分教師實際英文授課，但未註記英文授課，因為英文授課在化學系不會增加學分數。

- (二)桃園市政府衛生局將於 7 月 20 日審理本校醫院設立計畫書，衛福部擬於下半年召開醫審會。醫院設立計畫書如獲通過，加上醫院用地預計明年轉交本校使用，本校將可開展醫院興建相關工作。
- (三)今年有 4 所大學申請增設學士後醫學系，需先經醫學院評鑑委員會 (TMAC) 審議，教育部 9 月審查之後會有結果。
- (四)為因應大班教學需求，學校正整修研發大樓(未來改名綜合四館)，規劃進駐郵局、清華診所、自強基金會及推廣教育等單位。
- (五)政府為加強半導體人才培育，將擴增相關領域之研究所招生名額，本校擬規劃成立半導體學院，目前正尋求業界(如聯發科、台積電)支持。

二、蔡孟傑院長：

一般而言，如果有學生聽不懂中文，老師基本上都願意用英語教學，但如何呈現在教務處統計資料內，請教務處詳細研議。

焦傳金教務長：

教務處希望學生選課時看到科號上註記英語教學，為鼓勵教師英語授課，109 學年度教務處釋放一利多，將英語授課補助 2000 元調整至 5000 元。未來擬採雙軌方式進行，首先，在調查英語授課時，將請教師填寫意願並補助 5000 元，另一方面，在教師上傳教學大綱時，加上教師更改英語授課之選項。

三、物理系余怡德主任：

- (一)QS 的 academic reputation(40%)與 employer reputation(20%)二項指標是學者或企業主的印象分數。QS 請學校提供學者或企業主名單，建議學校提供部分名單由系所推薦。

(二)建議將助理教授納入評量：此助理教授評量與現行評量制度不同，著重對助理教授的輔導。建議由有經驗的資深教師幫助新進助理教授開展研究，並於到職三年後進行期中評量，協助理教授檢視研究進度，並視情況給予建議或協助。

校長：

- 1、由系所推薦 QS 諮詢對象名單(如：國際合作者、校友)是很好的建議，惟本校系所主管更替太頻繁，這對累積經驗不利，系所主管宜以續任為原則，希望能提高續任的比例。
- 2、研發處正在建立 QS 諮詢對象名單資料庫。
- 3、助理教授輔導評量機制是很好的想法，請教務處規劃。

焦傳金教務長：

有關將助理教授納入五年評量，教務處已著手修訂本校教師評量辦法。至於滿三年由系所進行輔導性質之評量，將廣納校內其他委員意見後納入修法。

(三)目前逕博名額上限比率 40%。清華訓練的學生非常優秀，應是博班極力爭取的對象，逕博也鮮少錄取後未報到造成缺額的情形，故建議學校向教育部爭取取消或放寬此限制。也建議學校向教育部爭取寄存名額。

焦傳金教務長：

- 1、學校將透過各種不同管道向教育部爭取鬆綁逕博名額 40%之限制 (例如：大學校長會議)。目前產博名額可以排除在 40%以外。
- 2、今年博士生報到率第一次達 90%，教務處正向教育部爭取寄存名額，預定爭取 10 名。未來擬積極推動博士班聯合招生。

(四)每位導師投入程度差異大，在現有導師制度下，可增加班導師(可以是原先的關懷老師)，班導師是主動的輔導機制。建議團體輔導費可作為班導師或關懷老師的津貼。

王俊程學務長：

- 1、感謝對於導師制度積極超前部署的建議，在近日導師會議上已有新的決議，自 109 學年度起大學部導師費 275 元調整為 400 元，每位學生補助系所 100 元。碩士班導師費維持 275 元，補助系所費用調整為每位碩士生 200 元。
- 2、有關建立班導師制度，並將團體輔導費作為班導師津貼，將參考建議並在物理系試辦一年，一年後追蹤評估。

散會（下午 17 時 20 分）