

「校長座談會」(理學院) 紀錄

時 間：106 年 10 月 18 日（星期三）下午 15:00~17:00

地 點：綜三館七樓 703 室

主持人：劉瑞雄院長

記錄：林美慧

出席者：詳如簽名單

壹、簡報

- 一、理學院：劉瑞雄院長報告
- 二、數學系：鄭志豪副系主任報告
- 三、物理系/天文所：余怡德主任/所長報告
- 四、化學系：蔡易州主任報告
- 五、統計所：徐南蓉所長報告
- 六、理學院學士班：劉怡維主任報告
- 七、計科所：劉晉良所長報告

貳、綜合座談

一、賀陳弘校長：

- 1、執行 11 年之邁頂計畫將於年底結束，107 年度起，教育部開始推動「高等教育深耕計畫」。高教深耕計畫整體政策傾向平均化、公共化移動，構想書業已報送教育部審查。高教深耕計畫分為兩部分，第一部份經費 88 億，第二部分全校型計畫及特色領域研究中心計畫經費 60 億。
- 2、雖然玉山計畫之審聘方式教育部尚未定案，但觀察玉山計畫政策走向，除薪資條件外，有可能包含其他研究支持措施，請各院系所善用玉山計畫，積極接洽並爭取優秀人才，特別是年輕人才。
- 3、清華表現一向優秀，學校曾經同時聘任 70 餘位博士後研究員，然現今限於經費僅能聘任 10 餘位，化學系目前能以研究計畫聘任 30 餘位博士後研究員，實屬不易。近日有位物理系校友榮獲總統科學獎，得獎校友在大學部有扎實的學科培養，後來轉向應用領域，並以產業成果獲獎，實是清華多年教育成果的展現。
- 4、有關博士班名額，學校持續與教育部溝通，目前應該已達谷底，明年不會再減。
- 5、外籍生是未來各校重要招生來源，國內招生環境日益嚴峻。理學院各系所已積極至東南亞招生，學校也已針對外籍生獎學金發放流程進行改善及簡化。另為配合招收外籍生，華語中心從今年暑假開始辦理為期兩個月（7、8 月）的華語密集班。
- 6、有關捐款建議如下：
 - (1)以招收優秀外籍生獎學金為募款訴求。
 - (2)各系所可參考材料系成立永續基金，本金不動，運用茲息推動系務，搭配學校永續基金，學校永續基金過去三年平均績效大約 5%~8%間，比定存好，但風險由學校承擔。

- (3)學校對於校友捐款意願資訊相對不足，如果由系所發掘有潛力校友，再由學校與校友連絡捐款計畫，透過校系合作，將大大提高捐款效益，院系也將獲得 20%募款所得。
- 7、有關學士班班排名影響研究所甄選與獎學金選拔，建議教務處可以考慮提供單科或某學科排名，或鼓勵學生提供其他有利資料呈現。另一方面，班排名對雙專長學生雖然不利，但跨領域的畢業生越來越受歡迎，對於未來深造與就業有優勢。

二、周懷樸副校長：

- 1、語言中心在辦理英文分級教學時發現，今年入學新生中，英文學測未達 10 級分之 27 位同學，其中有 19 位是數學系同學，請數學系重新審視入學門檻是否與本校其他理工系所標準相當，並檢視是否影響學習表現。

鄭志豪副系主任：

- (1)數學系學生很少因為未達學校英文畢業門檻而延畢，大部分因為數學科目不及格而延畢，即使一開始英文程度不佳，在清大學習環境下，學生大部分可以滿足清大英文畢業要求。
- (2)如果訂定較高之英文入學標準，可能對弱勢學生不利。
- (3)清大數學系與台大數學系在個人申請部分第一階段篩選的英文標準相同。通過第一階段後，需再經本系兩次數學筆試，連同審查成績，最後擇優錄取。

校長：

- (1)學校校務資訊系統已開放系所自行上網分析追蹤學生學測成績與在校四年學習表現，數學系可以進一步分析較佳的招生條件策略。
- (2)弱勢並具有數學天賦的學生，也可以透過「旭日計畫」入學。
- 2、博士班名額今年應該已達谷底，名額雖然不會再減，卻也無增加的可能性，外籍生是一項非常重要的博士班生源。台北市啟動「南洋北流—台北市 ICT 南鑽人才匯流計畫」，明年 2 月起，馬來西亞、印度生來台就讀台大、清大、交大等校的資訊、通訊、資工、電機相關科系，北市府每年補助 8 萬元學雜費及 3 萬 6 千元住宿津貼。畢業後，再媒合就業 2 年，學校應積極申請。
- 3、學士班班排名影響研究所甄選問題，將召集註冊組及課務組通盤檢討。
- 4、計科所碩士班名額縮減一案，經了解係因教師人數減少，將名額挪移至其他跨院碩士班。

三、曾繁根研發長：

- 1、深耕計畫第二部份「特色領域研究中心計畫」，研發處已依據清華傳統，公告全校教師自由提出申請，共收到 20 餘件計畫，初步整合成 14 件計畫。10 月 13 日已邀請校外專家進行校內初審，初審推薦 6 件，另有 2 件有條件推薦。
- 2、經過兩階段整合及嚴格審查而通過之計畫均非常具代表性，希望計畫主持人依據教育部規定格式撰寫，10 月 23 日研發處將整理最終參與計畫教師名單，請各位計畫

主持人特別注意每位教師不要參與超過兩件計畫。

四、張祥光教授：

有關學士班班排名問題，除院學士班以外，其他選雙專長的同學也會有相同情形。建議經由校內適當的討論以及會議程序取消班排名之所有相關校內法規。同學申請校內各種事項及國外大學沒問題，但同學如要申請國內其他大學研究所，請學校於適當時機宣傳清華努力推動跨領域學習之新配合措施，彰顯跨領域多元學習時代的來臨。

周懷樸副校長：跨領域為未來趨勢，將召集教務處相關單位研議成績排名及宣傳事宜。

劉怡維主任：應檢討成績單上班排名的呈現方式，包括思考班排欄位的存廢。

余怡德主任：清華因學業要求嚴格，與他校相比，GPA 會較低，故班排名有其參考價值。建議學校可讓學生自由選擇成績單上是否要列出班排名。

五、余怡德主任：

有關深耕計畫研究中心，天文所預計與中央大學合作成立「台灣聯大國際天文研究中心」，請學校支持。

曾繁根研發長：

研發處已於日前通知各學院提送深耕計畫第二部份「全校型計畫書」之未來五年戰略方向，建議天文所可以加入此部分，並與國內外大學合作。

六、許世壁教授：

1、有關數學系入學新生英文程度問題，物理系 10 餘年前為超越台大物理系，招生時只看物理及數學兩科，那一年英文不及格之新生大部分在物理系，可以請教物理系後續發展。

余怡德主任：並無“那一年英文不及格之新生大部分在物理系”的印象，但那一屆學生從大一到四的成績普遍較差。由於那屆學生在大一開始就表現不好，故下一學年招生，又改回採計所有科目成績的方式。

2、受少子化影響，各校碩博士班招生不易，雖然招收外籍生很重要，但建議學校應招收國外優秀學生，例如：越南、馬來西亞。

余怡德主任：

(1)政府政策矛盾，一方面追求產業升級，另一方面卻平頭式刪減博士生名額，大量減少頂大培育高階研發人才的數量，對產業升級非常不利。

(2)政府鼓勵招收外籍生卻無開放的技術移民政策，在策略上也互相矛盾，等於幫外國訓練高階研究人才。

(3)建議學校向教育部反應，增加頂大博士生名額。

校長：

(1)本校外籍生比例應達 10%，很多系所尚有努力的空間，教育部刪除之碩博士班名額約為 5%~10%，希望能由外籍生補足。

(2)海外招生需要長期經營，例如奈微所有策略及招生方法，理學院可以參考。建議

以院為單位做區域經營分工，系所分別負責不同的國家或大學，只要經營 2 年，會有很好的成果。

- 3、從簡報中發現，計科所規劃之未來發展目標為資訊工程、AI、大數據等，請計科所重新思考未來發展方向及定位？及未來擬招收何種學生？並建議計科所加強與數學系合作。

散會（下午 17 時）