

110 學年度第 1 學期理學院校長座談會紀錄

時間：110 年 11 月 25 日 (星期四) 下午 3 時 30 分

地點：化學館四樓會議室

主席：蔡孟傑院長

紀錄：林美慧

出席人員：詳如出席名單

壹、報告事項

一、蔡孟傑院長報告：

- (一)報告理學院各系所 2011-2020 年 SCI 論文數及引用數、110 年度校內外重要獲獎獎項、理學院教育部玉山(青年)學者名單及外籍生人數。

二、數學系邱鴻麟主任報告：

- (一)綜三館 B 區兩台電梯預計 2023 年更新，感謝總務處與理學院經費補助。
- (二)2023 年是數學系成立 60 週年，預計擴大舉辦慶祝。
- (三)109 學年度到目前為止捐款，已入帳新台幣 1,515,000 元，已捐款尚未入帳美金 18,250 元，已承諾尚未捐款新台幣 1,500,000 元。
- (四)數學系一年內有二位教師退休，現正積極增聘年輕有潛力，分析微分方程領域之教師。

三、物理系/天文所林登松主任/所長報告：

- (一)透過系友募款，已改善物理館大門前迎賓大道、中庭地磚重鋪、部分鋁門窗更新工程。
- (二)天文所張祥光教授團隊重點研究--康普頓成像光譜儀獲選為 NASA 下一個伽瑪射線太空天文望遠鏡計畫。
- (三)蕭予揚同學的論文獲 Science 報導: Could we use a Dyson sphere to harvest energy around a black hole?

四、化學系江昀緯主任報告：

- (一)報告化學系師生人數、5 年內退休教師人數預估、榮譽榜、研究表現(近年專利申請與獲證表現)。
- (二)QS World University Ranking 公布 2016-2021 本校化學類科皆進入百大。

五、統計所黃禮珊所長報告：

- (一)2013 年至 2020 年 QS 世界大學排名，本校在「統計與作業研究」領域皆落於 51-100 名的區間，最近四年更是國內大學中在此領域唯一進入世界百名者。
- (二)統計所碩士班入學競爭激烈，錄取率約 3.5%，110 年度一般考試 291 人報

考，錄取 10 人。博士班近年招生狀況極佳。

- (三)統計所碩士畢業生就業狀況佳，大多進入大型高科技公司或金融機構任職。博士畢業生近五年畢業生中一位進入中央大學統計研究所擔任專任助理教授、一位進入成功大學統計系擔任專任助理教授、兩位進入台積電一位進入聯電擔任工程師。
- (四)統計所 2019 年迄今募款已達 220 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。
- (五)統計所延攬新進教師面臨中研院統計所極大的競爭壓力且台大今年度成立統研所。
- (六)統計所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。
- (七)統計所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。
- (八)綜三館 8 樓 A 區頂樓漏水整修經費約 700 萬元，已獲總務處承諾列入明年度專案預算。

六、計科所葉麗琴所長報告：

- (一)計科所近三年招生狀況皆滿招，以 110 學年度為例，推甄管道正取皆報到，考試入學管道就只備取第一名就都額滿。
- (二)計科所近兩年畢業生中，近七成在科技產業工作，如聯電或鴻海等科技大廠，一成在補習班或教職，二成在當兵或繼續進修。
- (三)計科所獲得 111 學年度教育部半導體、AI 領域系所人才培育計畫，擴增招生名額 2 名(碩士班: +20%)111 學年度招生名額 11+2 名。明年 5 月將再透過校內教務處向教育部專案申請。
- (四)南大校區 10 月底計科所已歸還 200 坪，剩 80 坪(一間教室，所辦及 3 間研究室)，將與理學院達成協議，最後歸還南大空間。

七、理學院學士班蔡易州主任報告：

- (一) 110 年指考，理學院學士班在二類組的排名超越絕大部分理、工學院科系，雙專長的特性使得理學院學士班相較於理學院其他科系有更多可能性，也更受學生的青睞。
- (二)2020 年理學院學士班辦理第一屆「IPS-Winter Chat」小型研討會，邀請各領域畢業生分享自己在學界研究或從業的經驗，並設立一個解答疑問的平台。今年將續辦並籌劃中。
- (三)未來將加強業界對理學院學士班的認識、鼓勵學生出國學習、系友聯繫並保持良好互動。

貳、綜合座談

一、賀陳弘校長：

- (一)博士生攸關學術研究能量與聲望，國內博士生生源受限於社會環境變遷、半導體興旺、薪資結構及少子化等因素，因此改善機會有限。應加強建立雙聯博士學位學程，希望每個系所能建立幾個雙聯學位合作學校，未來每年有機會增加 5~10 位雙聯學位外籍生。雙聯博士學位學程初期所需經費可向全球處申請(如參加 workshop 等)。
- (二)教師遴聘，香港是一個可能的機會。
- (三)近日與學生座談，外籍博士生抱怨獎學金過低問題，教務處已彙整目前各學院僑外博士生平均每月所得(含獎助及各項計畫所得)不足 1 萬元資料，請院系所協助關懷解決。如有教師經費周轉不靈，請系所主管協助周轉，以避免影響外籍生在台生活。
- (四)近日因為線上考試舞弊，已經有三位學生離開學校，十多位學生記過，線上舞弊影響層面既深又廣，一次舞弊影響學生人數數十人。今日教務處將提供「遠距評量議題與注意事項」供校內教師參閱，請協助轉知教師。
- (五)人社院座談會中，教師提出希望理工科系能多開設通識課程，例如：奈米、人工智慧、標準差等日常常被提及的觀念。例如開設 2 學分，平均一學期 30 堂課，由數位教師共同開設，則學生可能學習到幾種有益的觀念。

二、嚴大任全球長：

- (一)開拓博士生生源有兩項管道，第一項是雙聯博士學位學程，與國外知名大學簽訂雙聯博士學位學程合約是全球處近 2 年工作重點項目，已簽訂之學校請至全球處網站查閱，目前簽訂很多合作學校，但參與之學生人數還有待努力，學生參加雙聯博士學位學程出國經費，全球處已編列預算補助，希望各系所配合補助。
- (二)第二項是外籍生，學校每年投注在外籍生獎學金經費約七千萬元。之前獎學金補助至博四，自今年起，因觀察外籍生畢業年限比本籍生多一年，因此獎學金改補助至博五。

三、曾繁根研發長：

- (一)近年來除台大外，大部分學校 QS 評比都下降，目前最重要是強化本校整體研究量能，本校總指標接近 100 左右是個隱憂，其中 citation paper 指標下降最多。下降主要原因分兩部分，第一部分，有些研究與國際大團隊合作，在以前計算有較高 Impact Factor，近 2 年公式做了調整，第二部分論文進到 Q1 的數量增加，但我們的 High Impact Factor 的 journal 是往下掉。影響評比最主要是影響因素為教師退休潮及博士生減少，擴展境外博士生應該是現階段最有效之方法。
- (二)研究領域可朝生物物理、醫學物理，軟物質、能源材料、機器能源材料、綠

色化學等方面著墨，未來環保議題加上能源的議題，正在發酵中。本校正發展醫學領域，未來醫學相關研究也有機會拉高 Impact Factor。

四、化學系劉瑞雄教授：

(一)目前化學系面臨最大瓶頸是學生不出國，以前化學系優秀教師，都是清華自己畢業的學生做成的骨架。

校長：與國外優質大學建立雙聯博士學位學程，也有助於培育本校所需之優秀教師。

五、化學系朱立岡副主任：

(一)在博士生生源缺乏情況下，學校是否對學程彈性規劃，縮短學習年限，大學部三年，碩士班兩年，讓學生五年畢業。例如：彰化師範大學 3+2 或 4+1 方案。

曾繁根研發長：

本校很多系所已經在進行類似方案，例如：原科院 4+1 方案及直攻博士方案，並已有優秀學生因 4+1 方案留校繼續研究。

散會（下午 16 時 50 分）