

國立臺灣大學 化學系 評鑑委員建議事項處理方式暨時程表

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
一、教學面向			
<p>(一)在普通化學教學方面，建議延攬教學型師資，以強化普通化學之教學，另建議系上鼓勵資深教授，協助普通化學教育改革。宜充分利用退休教師資源於支援高等課程教學上。</p>	<p>1.延攬教學型教師方面：</p> <p>(1)本系余瑞琳講師負責普化教學及實驗課務，對於教學設計與改進課程內容等貢獻良多。(余老師將於 114 年屆齡退休)</p> <p>(2)延攬教學型師資對於教學方面將有極大助益。若以專案教師方式進行，被延攬人保障較少、恐難永續進行；若以專任教師員額聘用專責教學與教育之正教授級師資，將能持續提昇教學能量，本系將進一步考量相關事宜；另，若有需要，或可考慮邀請屆齡退休教師申請延長服務以支援及協助，將能有效強化本系普化教學。</p> <p>(3)研擬教學型專任教師徵聘廣告，並擬於下一次徵聘作業進行；考量延攬他校已具教授身分之教師擔任教學</p>	<p><input type="checkbox"/> 已完成</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中</p> <p><input type="checkbox"/> / 前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>	<p>人事室、校方主管</p>

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
	<p>型教師，以解決困境。</p> <p>2.資深教授協助普通化學教育改革方面：</p> <p>(1)本系資深退休名譽教授蔡蘊明教授長期協助普通化學開課、退休名譽教授林萬寅教授也協助本系普化暑修課程的授課。</p> <p>(2)各教學小組教師負責教師開授課程事宜(包含退休名譽教授)，在現有人力下安排合適的教師授課。</p> <p>(3)除資深教授外，目前普化教學以高教深耕計畫聘有兼任助理教授劉銘璋博士，長期協助普化課程、普化實驗的教學。</p>		
<p>(二)因應國際化之趨勢，增進學生之國際競爭力，建議加強英文授課，研究所必修課程宜全面採取英文化教學，大學部也應逐步推動英語化課程。教材、講義、考題全面英文化。</p>	<p>1.本系擬於 109 學年度下學期開始試行推動有機化學實驗、分析化學實驗英文教學。為提升本系助教的英文教學能力，預計 108 學年度暑假(2020 年 7~8 月)，由系辦出資，延攬本校文學院語文中心專任師資，前來本系開授英文口說與簡報的專班，提供系上助教進修。</p> <p>2.研究所必修課程目前已有 50%課程採取英文教學，將會繼續推動。</p>	<p><input type="checkbox"/> 已完成</p> <p><input type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 / 前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 其他：在現有預算下，持續推動國際化及英文化之相關事宜。</p>	<p>文學院語文中心</p>

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
	3.教材、講義、考題也會繼續推動全面英文化。		
(三)考量絕大部分大學畢業生將進一步深造，強烈鼓勵大三、大四選修「專題研究」及開放選化學相關外系之「專題研究」，承認其學分，以利多元發展。	<p>1.本系生畢業學分 128 學分要求中，需有 48 學分的選修課程，其中有 16 學分必須為本系開授的選修課。</p> <p>2.學生修習外系「專題研究」可採計為一般選修學分。</p> <p>3.由於本系對於化學專業選修課程的訓練有基本要求(16 學分)，故 109 年 6 月 29 日期末學務會議討論並決議：外系專題研究課程不開放計入本系系內選修學分。</p>	<input checked="" type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input type="checkbox"/> 其他：	教務處
(四)教師員額未聘足額。為減輕教學負擔及深化研究，建議考慮聘足額。考量教師年齡分布，可積極聘請中生代師資。	<p>1.本系辦理徵聘作業，於 102 學年度起改為每年辦理 2 次(原為每年 1 次)，且接受各年齡層之應徵人員。積極辦理徵聘事宜，期能聘滿足額之優秀教師。</p> <p>2.教員聘任事務主要由本系新聘教師甄選委員會負責，其中經由各學務組教師審慎討論，並提送系教評會討論，過程嚴謹審慎。</p>	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input type="checkbox"/> 其他：	
(五)擴大教學影帶上網，有助學生提前準備極深化課堂討	1.化學系目前在台大開放課程網上已有十數支教學影片，提供使用。	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成	

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
論。	2.108 學年度下學期更因應疫情，新增 23 門課程提供非同步遠距教學，包括老師錄製教學影片、並與同學線上討論等。	<input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input type="checkbox"/> 其他：	
(六)爭取校方增加約用幹事待遇或福利，吸引投入之人力。	<p>1.本系將於 108 學年度暑假(2020 年 7~8 月)，由系辦出資，延攬本校文學院語文中心專任師資，前來本系開授英文口說與簡報的專班，提供系上助教進修為提升本系助教的英文教學能力。</p> <p>2.約用幹事待遇相對較助教低，造成人才留住不易；96 年起校方提供績效獎金制度，惟名額及獎金有限，難達激勵之效。擬專簽反應校方，期在政策及經費上予以調整。</p> <p>3.持續思考及提昇約用幹事資質，以期爭取更多福利。</p>	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input type="checkbox"/> 其他：	人事室、校方主管
二、 研究面向			
(一)增加系層級之國際交流活動，擴大學生視野。	<p>1.目前既有年度交流項目已有：</p> <p>(1)每年暑期選送 10-15 位大學生，由兩位教師帶團前往日本岡山大學、神奈川大學、廣島大學、泰國朱拉隆功大學進行 10-14 天的短期化學研習。</p>	<input type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：在現有條件下，目前以維持既定幾項雙邊交流每年順利推動為目標。	理學院、國際事務處、校方主管

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
	<p>(2)每年暑期於臺大化學系辦理 10-14 天的大學生國際化學工作坊，由上述數所國外大學輪流來訪進行雙邊交流，兩方教師以英文授課，讓大學生在國內也可以有機會跟國外學生一同學習並接觸國外研究方向。</p> <p>(3)每年 4 月至 5 月選送 4-5 位教授及 10-15 研究生與北京大學化學院進行雙邊交流研討會，一年於臺大辦理，隔年則於北大辦理。</p> <p>2.系層級之國際交流活動需要有經費之支援及補助方能運作，而維持 1.之 3 項既定項目之年度所需經費為 50 萬以上，而每年校院補助系所進行推廣國際化措施之經費約 25 萬，條件上不利於開展更多交流項目。</p>		
<p>(二)建議盤點系上具有技轉潛力之研究亮點，校方積極在制度面構思彈性作法，協助教授專利申請程序、推動技轉。</p>	<p>1.各分組學務召集人與教師進行討論關於具有技轉潛力之研究亮點，推動技轉與合作事宜。</p> <p>2.請校方產學合作中心於制度面構思彈性作法。</p>	<p><input type="checkbox"/> 已完成</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中</p> <p><input type="checkbox"/> / 前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>	<p>研究發展處 產學合作中心</p>
<p>三、服務面向</p>			

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
建議儀器管理儘速電子化（諸如儀器預約系統、使用記錄），行政業務電子化（如人事、報到、差假等），以提昇效率，減少文書作業。所需軟體程式可請外包配合設計。增加飲水機、微波爐等生活設施之設置。遇正式員額（如工友）無法遞補時，建議校方以經費補助方式，將相關業務外包。員額刪減過程中，主管宜注意職場勞逸平均之調整。	<ol style="list-style-type: none"> 儀器管理將配合人力情形進行電子化（行政業務已依校方作業方式進行電子化），所需軟體程式評估中。 本系在各樓層或茶水間已有設立飲水機、微波爐等設施；經評估後，相關設施數量已足夠，不適合再增設。 員額刪減過程中，已視情況調整現有人力之勞逸平均。工友無法遞補時，將依評鑑委員建議並專簽校方以經費補助方式，將相關業務外包。 	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input type="checkbox"/> 其他：	校方主管
四、 行政面向			
或可考慮增設副系主任，分擔系務。營造國際化環境與氛圍，告示、標幟、文件、通知等儘量雙語化。	<ol style="list-style-type: none"> 本系已設立一位副主任，協助系主任辦理空間、學務及課務等系務工作。副主任津貼是由系上管理費支應，因經費有限，無法維持 2 名副主任之聘用。 本系系務組織有擔任國際委員的教師進行相關事務的推動，持續進行國際化相關工作。 	<input type="checkbox"/> 已完成 <input type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成 <input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：在現有編制下，持續推動國際化相關事務。	
五、 其他			
碩、博士班招生狀況檢討： 目前碩士班每年近百，生員充足	1. 近年博士班招生人數降低為全國各大學校院之趨勢，面對此一窘境本系也積極	<input type="checkbox"/> 已完成 <input checked="" type="checkbox"/> 屬常態性業務，持續辦理中 <input type="checkbox"/> / 前完成	教務處

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
<p>無虞。博士生員降至 20 左右，明顯偏低。招生錄取率也多次達百分之百。系方擬以碩士班為研究主力，令人憂慮。博士生數目素質關係研究能量甚鉅，招生不足一事宜積極面對。提高博士班獎學金部分，校方及院方鼓勵逕攻博士之獎勵金應落實其「外加性質」，或充份事先溝通，以免造成跟學生之預期不符。學分減抵，降低修業年限等措施，固可提高攻讀博士意願，為應配套對研究成果之要求，以免降低水準。化學系可考慮調查及公布畢業博士生就業、薪資狀況，扭轉博士生就業狀況不佳之社會印象。化學系尤應擇定國家／地區，透過廣告宣傳、直接拜訪，主動積極招收優秀外籍博士生，配合系上在教學及生活面國際化環境之打造，一方面提昇研究人力，也強化本國學生之國際化/</p>	<p>面對。近兩年錄取人數雖約 20 人左右，但本系學士逕攻博班及碩士逕攻博班人數均幾近滿額，足見在招收本系學生就讀博士班之狀況已有明顯改善，但仍有進步空間。</p> <p>2. 本系積極在各個學生活動場地宣傳逕攻博士班，包括高額獎助學金及畢業優勢，甚至前次逕攻博班招生也有請系上老師錄製宣傳影片置於本系粉絲專頁宣傳報考，首次也成功吸引了一位師大學生前來報考。</p> <p>3. 本系於 109 年 6 月初調查系上博班學生每月薪資(包含獎補助及實驗室發放之每月津貼)，以期透過了解博班在學生薪資結構而能有所調整；並積極協助學生申請各種博士生獎學金，亦包括積極爭取各項私設獎學金，如本系「義芳化學鼓勵優秀博士生獎學金」自 104 學年度開辦迄今 108 學年度已 5 年期滿，但系上已於今年初持續爭取到義芳化學公司捐助下一期五年之獎學金，期能穩定鼓勵本系學生就讀博士班。</p>	<p><input type="checkbox"/> 預計於 學期前完成</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：</p>	

評鑑委員建議事項	處理方式	預計完成時程	相關單位
國際競爭力。	4. 本系近年積極與國外大學交流合作簽訂雙聯學位合約，除可吸引學生就讀本系博士班因可有雙聯學位機會之外，亦可吸引國外學生至本系就讀。如 108 年 9 月本系完成簽訂「國立臺灣大學與波爾多大學雙聯博士學位合約」及「國立臺灣大學化學系與鹿特丹伊拉斯姆斯大學醫學中心分子遺傳學系雙聯博士學位合約」兩雙聯學位合約，已有 2 名博班在學生前往兩國研究中，並領取由本校國際處補助之獎學金每人 10 萬元。		
<p>備註：1. 各受評單位應於提出總結報告 30 日內填具本表，陳報直屬院評鑑指導委員會審查通過後，再送至教務處轉請校長、副校長、教務長及研發長等主管及校評鑑指導委員會核備。</p> <p>2. 本報告及相關檔案應完整建置、保存備查。</p>			

承辦人核章：

電話：33661148

Email：chiahui0@ntu.edu.tw

受評單位主管核章：

業經院評鑑指導委員會審核通過 (請勾選)

受評單位直屬一級主管核章：

(*一級研究單位由副校長簽核)

(*一級教學單位由教務長簽核)


2020.08.04