

國立台灣科技大學化學工程系第三四九次系務會議紀錄

時 間：民國 102 年 12 月 25 日(星期三)中午十二時三十分

地 點：E2-204 會議室

主 席：陳主任崇賢

記 錄：楊雅惠

出席：朱教授義旭	蔡教授大翔	李教授明哲	黃教授炳照(休假)
劉教授志成	廖教授德章(請假)	劉教授端祺	顧教授洋(請假)
黃教授延吉	周教授宜雄	陳教授耀騰	李教授振綱
林教授析右	洪教授儒生	陳教授秀美	林教授昇佃
曾教授文祺	江教授志強	李教授篤中(請假)	王教授孟菊
何副教授明樺(請假)	戴副教授龔	陳副教授良益(請假)	曾副教授堯宣
張副教授家耀	何助理教授郡軒(請假)	李助理教授豪業	曾助理教授婷芝
蔡助理教授仲隆	江助理教授偉宏	江助理教授佳穎	

壹、校長報告（周副校長宜雄代）

貳、宣讀第三四八次系務會議決議事項

參、報告事項：

- 一、歡迎新進同仁陳韋翔先生。
- 二、恭喜王孟菊老師榮升教授。
- 三、恭喜張美杏小姐、吳田國先生獲選本校 102 年度績優員工。
- 四、因應教育部按階段漸次縮減頂尖計畫執行規模，103 年確定按比例縮減為 85%，本校 103 年度頂尖計畫各院、系、所出國及邀請國外學者來訪之預算分配，依「國立台灣科技大學國際交流及審議要點」規定所計算之金額以 85%核算，本系分配金額為 35.36 萬元。
- 五、102 年 10 月 8 日第 515 次行政會議決議通過外籍博四、博五生獎學金核發案，102-2 學期開始執行，核發方案與名額說明如下：
 - 每月學校提供 5 千元、各院系所指導教授至少提供 3 千元之配合款（含免學雜費），每學期至多以 20 名為限。
 - 若未申請到上述獎學金之博四、博五生，可申請免學雜費，名額視當年度預算而定。
- 六、103 學年度碩士班招生考試網路報名時間自 102 年 12 月 16 日起至 102 年 12 月 30 日止，筆試定於 103 年 2 月 12 日舉行，3 月 11 日放榜。
- 七、下次系務會議訂於 103 年 1 月 15 日（星期三）中午召開，當天晚上 6 時於媽媽廚房碧潭店舉辦歲末聚餐，歡迎老師攜眷參加。

肆、各委員會報告：

- 一、教師評審委員會報告：本系 102 學年度第 4 次教師評審委員會會議紀錄詳如附件 1。
- 二、課程規劃小組報告(江召集人志強)：本系 102 學年度第 2 次課程規劃小組會議紀錄詳

如附件 2。

三、學生事務小組報告(林召集人析右)：本系傑出及優秀青年甄選委員會會議紀錄詳如附件 3。

四、其他委員會報告：

伍、散會。

102 學年度第 4 次教師評審委員會會議紀錄

時間：民國 102 年 12 月 5 日（星期四）下午 3 時 30 分

地點：E2-202

主席：陳主任崇賢(兼記錄)

出席人員：蔡大翔、李明哲、劉志成、黃延吉、陳耀騰、江志強

壹、討論事項：

一、朱義旭教授第三次延長服務。

決議：通過。

二、黃炳照教授申請教育部國家講座。

決議：通過推薦。

三、教師定期成效評估。

決議：通過李豪業、曾婷芝、蔡伸隆三位老師之定期成效評估。

四、新聘協同教學業界師資。

決議：通過聘任以下業界教師

許榮木兼任(協同教學)教授級專家

詹東曉兼任(協同教學)教授級專家

牟敦剛兼任(協同教學)教授級專家

莊明智兼任(協同教學)教授級專家

廖偉志兼任(協同教學)教授級專家

陳建宏兼任(協同教學)助理教授

五、新聘客座教授。

決議：通過聘任 Yaqian Zhao 客座教授。

六、新聘兼任教師。

決議：通過聘任劉陵崗兼任教授、孫世勝兼任副教授。

國立台灣科技大學
化學工程系

102 學年度第 2 次課程規劃小組會議紀錄

時間：102 年 12 月 19 日（星期四）下午 3 時 30 分

地點：E2-202 會議室

主席：江召集人志強(兼記錄)

出席人員：李明哲、劉端祺、林析右、陳秀美、陳良益、何郡軒、
曾婷芝、蔡伸隆

壹、討論事項：

一、新開課程「綠色化學技術」。

決議：通過。

二、新開課程「污泥處理與人工濕地處理廢水」。

決議：通過。

三、新增校外實習與實務專題並列二選一必修之可行性。

建議：於暑期增開 4 學分的 ” 化工暑期業界實習” 課，至少 432 小時，大學部學生得選修實務專題或校外實習課(化工校外實習、化工暑期實習、化工暑期業界實習)至少四學分。

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開 課 所 系	化 工 系			102 學年度第 2學期	
		其他：				
2.	課 程 代 號	CH5608701	選 必 修	選 修	開 課 年 級	研究所
	課 程 名 稱	中文 綠色化學技術 英文 Green Chemistry Technology				
3.	學 分 數	3	上 課 時 數	54	實 習 時 數	0
4.	先修課程或	無				
5	課 程 宗 旨	Recently, the reducing natural resources and increasing environmental problems are highly concerned issues in the science world. It has become important to develop alternative materials and technologies, that would ensure the human and nature demands. Therefore, this course aims to introduce students the concept of green chemistry and make them familiar with some environmentally friendly chemicals and technologies that may reduce or eliminate the use or generation of hazardous substances.				
6.	課程中文大綱	本課程主要將傳授學生有關綠色化學技術的原理與其應用，培育學生具有綠色化學技術的概念，並能將這些概念落實於實際生產，以有效降低對環境有害化學品的使用與產生。本課程將包含七個主題： 1) 綠色化學的原理與概念 2) 廢棄物的產生與所引發的問題，以及防止之道 3) 離子液體：未來的綠色溶劑 4) 催化與綠色化學 5) 綠色技術的整合 6) 生物相容之緩衝劑於化學製程的應用 7) 再生性資源的應用				
7.	課程英文大綱 (course content in English)	This course will include 54 class-hours with totally 7 topics, which are listed as follows. 1) Principles and Concepts of Green Chemistry 2) Waste Production, Problems and Prevention 3) Ionic Liquids: The Future Green Solvents 4) Catalysis and Green chemistry 5) Emerging Green Technologies 6) Biological Buffers in Chemical Processes 7) Renewable Resources				
8.	校內有否開	V 否				
9.	任 課 教 師	Dr. Bhupender S. Gupta				

所 長：
系(科)主任：
學 程 主 任：

院 長：_____ 日 期：_____

教務會議決議：_____ 系務會議決議：_____

國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	化工系			學年度第 學期 Year Semester	
					其他：2014年6月30日至7月13日	
2.	課程代號 Course Code	CH5609701	選 必 修 Required/ Elective	選修	開 課 年 級 Grade	研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 污泥處理與人工濕地處理廢水 (中文15個字以內) 英文(English): Sludge Treatment & Constructed Wetland for Wastewater Treatment (英文75個字母以內)				
3.	學 分 數 Credits	1	上課時數 Total Hours	18	實習時數 Intern Hours	
4.	通識課程領域別 Type of General Education Course (若屬通識課程請勾選) (Please select this item of G/E course.)	☐ 人文領域 Humanity		☐ 社會領域 Sociology		☐ 自然領域 Nature
5.	先修課程或特殊 規 定 Pre-Requisite	無				
6.	課程宗旨 Purpose of The Course	介紹污泥處理與人工濕地在廢水處理之應用(The module (18-hour lecture) is designed to cover two themes of sludge treatment and constructed treatment wetland . In sludge treatment, the module is focused on water treatment residue/sludge, rather than wastewater treatment sludge. While in constructed treatment wetland, the module covers the fundamental concept and emphasis will be given to the historic development of the technology.)				

7.	課程中文大綱 Outline of Lectures (In Chinese)	1: 廢水處理: 概論Generation (Recall of water purification process) 2: 廢水處理: 定性Characteristics (World profile) 3: 廢水處理: 調理Conditioning---purpose and principle 4: 廢水處理: 調理Conditioning---organic polymer application 5: 廢水處理: 調理Conditioning----dual polymer application 6: 廢水處理: 調理Conditioning---Optimising dosage (conventional and new development) 7: 廢水處理: 調理Conditioning---Non polymer and non-reagent application 8: 廢水處理: 脫水Dewatering---principle & new concept of dewatering (application of skeleton builder) 9: 廢水處理: 再利用Beneficial reuse (Critical review of word profile) 廢水處理廠參觀Field trip: Wastewater treatment plant in Taipei 10: 人工濕地: 基礎Fundamental and configuration of CW 11: 人工濕地: 種類Types of CW system and hybrid system 12: 人工濕地: 生活污水處理Application for domestic wastewater treatment 13: 人工濕地: 工業廢水處理Application for various industrial wastewater treatment 14: 人工濕地: 植物角色Role of wetland plants 15: 人工濕地: 設計Design consideration 16: 人工濕地: 淨水污泥應用與發展Development of alum sludge-based CW system (1) 17: 人工濕地: 淨水污泥應用與發展Development of alum sludge-based CW system (2) 18: 人工濕地: 趨勢Trends of recent development---world profile (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列)
----	--	--

8.	課程英文大綱 Outline of Lectures (In English)	Class 1: WTR: Generation (Recall of water purification process) Class 2: WTR: Characteristics (World profile) Class 3: WTR: Conditioning---purpose and principle Class 4: WTR: Conditioning---organic polymer application Class 5: WTR: Conditioning---dual polymer application Class 6: WTR: Conditioning---Optimising dosage (conventional and new development) Class 7: WTR: Conditioning---Non polymer and non-reagent application Class 8: WTR: Dewatering---principle & new concept of dewatering (application of skeleton builder) Class 9: WTR: Beneficial reuse (Critical review of word profile) Field trip: Wastewater treatment plant in Taipei Class 10: CW: Fundamental and configuration of CW Class 11: CW: Types of CW system and hybrid system Class 12: CW: Application for domestic wastewater treatment Class 13: CW: Application for various industrial wastewater treatment Class 14: CW: Role of wetland plants Class 15: CW: Design consideration Class 16: CW: Development of alum sludge-based CW system (1) Class 17: CW: Development of alum sludge-based CW system (2) Class 18: CW: Trends of recent development---world profile (本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列)
9.	校內有否開設類似課程 Similar Course In Campus	☒ 否 No ☐ 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):
10.	任課教師 Lecturer	Dr. Zhao Yaqian

所長：

系(科)主任：

學程主任：_____ 院長：_____ 日期：_____

系務會議決議：_____ 教務會議決議：_____

(本表可自課務組網站「表單下載」處下載，本表完成後請mail至課務組muktilai@mail.ntust.edu.tw信箱)

化工系傑出及優秀青年甄選委員會會議紀錄

一、時間：102 年 12 月 16 日（星期一）下午 17 時 00 分

二、地點：E1-512 會議室

三、出席人員：林析右、王孟菊、何郡軒

四、主席：林析右

五、紀錄：林析右

六、決議事項：

1、經審閱及面談六名報名之同學後，推薦下列同學參與 102 年工程學院之傑出及優秀青年甄選，依序為

(1) Paola G. Pittoni

(2) 翁國郡

(3) 王孟宸

2、推薦下列同學為 102 年化工系優秀青年：

(1) 林盈君

(2) Ivon Kusmijo Chandra

(3)

何郡軒 王孟菊 李昇華
林析右