

【封面格式】

國立聯合大學講座
96 學年度第 2 學期成果報告書

講座名稱： 許銘熙

中華民國 97 年 6 月 30 日

目錄

壹、總表	2
貳、成果報告	3
參、檢討與建議	6
肆、97學年度工作計畫	7
伍、97學年度預算額度	7
國立聯合大學講座經費收支報告表	8

壹、總表

講座 基本 資料	姓 名：許銘熙 服務單位：能源與資源學系 電 話：(037)381677	職稱：教授兼院長 傳真：(037)381676 E-Mail：mhhsu@nuu.edu.tw	
聘期	97 年 2 月 1 日至 97 年 7 月 31 日		
計畫 總 經費	經費項目	學校核定補助經費	實際執行經費 (97.2.1~97.6.30)
	獎助金		
	教學研究經費	120,000 元	98,000 元
	合計	120,000 元	98,000 元
計畫 聯絡 人	姓 名：許銘熙 服務單位：理工學院 電 話：(037)381677	職稱：教授兼院長 傳真：(037)381676 E-Mail：mhhsu@nuu.edu.tw	

計畫主持人_____（簽章）

年 月 日

貳、成果報告（請敘明對於各單位需實質協助項目所推動之進展與成果）

1. 在本校開授有關「工程新科技」通識課程：

「工程新科技」通識課程主要在介紹新科技，包括能源與資源、奈米微機電、全球氣候變遷、防災與創意設計等研發成效及創新加值應用。本課程邀請十餘位國內外著名學者專家蒞校做專題講授，包括美國威廉瑪莉學院郭義雄教授、台大全球變遷中心主任柳中明、前國立彰化師範大學校長陳偉民、台大教授連雙喜、張倉榮、朱元南、林裕彬、清華大學教授馬振基、成大教授周澤川、工研院曹芳海組長等人，修課學生共計 121 人。讓學生了解新科技與應用過程及新科技改變人類生活的品質與環境之情況。

2. 強化本校與國內著名學術研究機構之合作：

- a. 積極主動協助完成本校與財團法人工業技術研究院簽訂研學合作協調書，加強燃料電池及太陽光電領域之研究合作。
- b. 積極主動拜訪國科會國家實驗研究院，並與國研院董事長及莊哲男院長洽談未來可能推動合作事宜。

3. 協助爭取研究計畫與研究經費：

- a. 協助爭取工研院合作計畫，包括化工系劉鳳錦老師主持之「MEA 觸媒塗佈」兩期計畫，經費約 100 萬元、能資系陳炎洲老師主持之「用於氫重組燃料電池發電系統之氫氣反應器系統研究」約 125 萬元。
- b. 組成研究團隊積極爭取經濟部技術處「在地型產業加值學界科專計畫」，目前已向經濟部提出「永續創意管理-高功能陶瓷資材之開發三年計畫」，

每年經費約 900 多萬，並通過計畫申請構想書。

4. 在本校辦理「第十六屆水利工程研討會」：

96 年 8 月 22 日及 23 日在本校辦理全國性「第十六屆水利工程研討會」，共計四百位以上來賓參加，有 220 篇文章在會中發表，增加本校辦理大型學術研討會之經驗，本次研討會獲得圓滿成功。

5. 規劃理工學院「材料與化學工程博士學位學程」招生及學程作業：

奉教育部核定，預計 97 學年度起招收「材料與化學工程博士學位學程」，積極推動有關招生學程作業事宜，並順利錄取三名博士班學生。此外，「材料與化學工程博士學位學程」合聘理工學院教師包括材料系許志雄教授、林惠娟教授、楊希文教授、呂英治副教授、賴宜生助理教授、吳芳賓助理教授、施並裕教授、化工系吳豐智教授、徐文平教授、劉鳳錦副教授、趙恩中副教授、能資系陳炎洲副教授、薛康琳副教授及機械系林振森教授等 14 位老師。

6. 籌劃本校設置「設計學院」：

配合本校中長程發展計畫，預定規劃「設計學院」，自 97 學年度起展開作業，包括申請「設計學院」設置計畫書之擬訂及相關程序之作業，以符合預計之目標。設計學院內部組織除了本校既有之建築學系及工業設計學系加入外，尚包括在 98 學年度招生之建築學系碩士班、及 97 學年度招生之建築學系室內設計進修學士班。未來將積極規劃籌設「創意產業碩士學位學程」以強化設計學院內部組織之整體性。

7. 申請籌劃設置理工學院相關學系碩士班及學位學程：

理工學院申請籌劃設置「機械工程學系碩士班」及「建築學系碩士班」，目前已奉教育部通過自 98 學年度起招收兩系碩士班學生。

參、檢討與建議

一、本計畫執行期間所遭遇之困難與因應對策

二、本計畫執行績效之自我評估（請具體敘明，如對於提升本校教學研究成果之貢獻）

原計畫項目大致上均能順利達成。本校奉教育部核准 96 學年度成立「材料與化學工程博士學位學程」招收博士生及 97 學年度成立「機械工程系碩士班」及「建築系碩士班」招收碩士生，對本校高級人才培育及研究將有很大的助益。

肆、97 學年度工作計畫(請具體陳述擔任講座期間可以協助本校系、院、校等之事務及預期成果)

1. 在本校開授有關「工程新科技」通識課程。

課程目的在介紹新科技在工程方面之應用，使學生了解科技的創新與加值應用，增加學生了解跨領域整合的重要性，許多新科技的研發與應用改善了人類生活的方便及舒適性。

2. 強化本校與國內著名學術與研究機構之合作。

強化與國內著名研究型學府之合作，並加強與工研院、國研院建立合作關係，以強化本校之研發能量。

3. 協助爭取研究計畫與研究經費。

組織研究團隊，積極向公、私部門爭取研究計畫與經費。

4. 爭取主辦或協辦全國性或國際性學術研討會。

預計申請辦理 98 年度全國力學學會年會。

5. 辦理「材料與化學工程博士學位學程」招生及學程作業。

提升研究能量及品質。

6. 籌劃本校設置「設計學院」。

配合本校中長程發展計畫，規劃設置「設計學院」，自 97 學年度起展開作業，包括申請「設計學院」設置計畫書之擬訂及相關程序之作業，以符合預計之目標。

7. 申請籌劃設置理工學院相關學系碩士班及學位學程。

預計申請 99 學年度籌設「創意產業碩士學位學程」、「能源工程碩士學位學程」及「防災科技博士學位學程」。

伍、97 學年度預算額度（請依講座期間之工作內容自行編列）

補助項目	預算額度	使用說明
獎助金		
教學研究經費	240,000 元	1. 辦理研討會、學術演講等學術交流。 2. 辦理理工學院相關教學及研究發展推廣活動 3. 教學及研究設備費
總計	240,000 元	

備註：

1. 依據本校講座設置辦法第 8 條規定，講座教授每學年度可獲得獎助金及教學研究經費 60 萬元為上限。
2. 依照本校校務基金自籌款收支管理要點相關規定，有關支給獎助金及教學研究經費所佔比率各為 50%，故預估之經費額度分別以 30 萬元為上限。
3. 有關教學研究經費請依照「國立聯合大學補助講座教學研究經費支用要點」檢據核銷。

國立聯合大學講座經費收支報告表

單位：元

經費項目		核定經費 (1)	實際支付數 (2)	請購未銷數 (4)	小計 (5) = (2) + (3) + (4)	執行率 (6) = (5) / (1) %	結餘數 (7) = (1) - (5)	7 月份規劃 執行經費
獎助金 (A)		0	0	0	0		0	0
教學 研究 經費	人事費							
	設備費	120,000	0	98,000	98,000	82%	22,000	0
	其他經費 請自行增列							
	小計 (B)	120,000	0	98,000	98,000	82%	22,000	0
總計 (C) = (A) + (B)		120,000	0	98,000	98,000	82%	22,000	0

填報人：

推薦單位主管：

備註：填報起迄時間為 97 年 2 月 1 日起至 6 月 30 日止。