

淡江大學
工學院土木工程學系

工程教育認證
實地訪評之概況說明

2007年3月26日 地點：工學大樓E680

簡報大綱

- 改善成果說明
- 持續執行重點

改善成果—1. 教育目標

- 已修訂本系教育目標、教育成果及學生核心能力相關說明，使內容能突顯現有兩組教學之特色，並更能反應現有之課程規劃與安排。
- 系辦行政小組已依據修訂內容重新更改製做海報看板、網頁以及文宣小卡片，俾使學生易於明瞭。

改善成果—2. 組織與課程

- 96學年度將吸收本校技術學院停招所轉任之原營建系專任教師兩名，且增聘具營建管理背景和學術發展潛能之專任教師乙名，以擴增營管背景之專任師資。
- 95學年度多數專任教師之授課時數均已低於基本授課時數；本系將在96學年度增聘三位專任教師，平均授課時數將再予以降低。

改善成果—2. 組織與課程 (續)

- 配合本系營建企業組第一屆學生將於今年畢業，本系已向學校爭取於96學年度成立碩士班第四組「資訊技術與營建管理組」，已獲增研究所20學分(原三組上限為75學分)以供開課使用，該組招生人數為六名。

改善成果—2. 組織與課程 (續)

- 完成兩組課程檢討規劃以重新修訂營建企業組課程。由於95學年度本系開課學分數已能完全滿足兩組學分資源，故相關學分安排均能滿足規範需求；同時，96學年度之營企組選修課程擬再增加五項科目：營建企業資源規劃、品質控制與實驗設計、工程進度管控、工程保險與風險管理、專案管理。

改善成果—3. 教學及輔導

- 已核定本系各項問卷表格之修訂內容，使其能充份反應學生之學習和輔導成果，各項表格包括：一般/實驗/實習課程之學習效果調查表、畢業生學習及畢業後動向調查表、導生輔導資料和紀錄等表格。

改善成果—3. 教學及輔導 (續)

- 完成檢討各項問卷調查結果和統計資料，俾便瞭解學生學習狀態和可能之教師授課異常情形，同時做為專兼任教師評量和聘審考量，以適時提升教學成果。
- 已核定本系95學年度所開課程之兼任教師，其中聘任資格和考量原因說明如改善執行報告書表1-7所示。

改善成果—3. 教學及輔導 (續)

- 國際化提昇：本系教師除持續利用課堂上或課餘時鼓勵同學們加強英語能力外，亦將於近年舉辦大型國內和國際學術會議：(1) 96/04/02~96/04/03 全球華人風工程論壇 (2) 96/09/06~96/09/07 九十六年電子計算機於土木水利工程應用研討會，以使學生能夠接觸校外專業人士和學術活動，並有機會參與英語會議並擔任服務工作

改善成果—3. 教學及輔導 (續)

- 本系已於94學年度起開放招收外籍學生(現有外籍生乙名，工設一B學生伊狄斯，來自北非查德共和國，通曉法、英語和國語)，促使同學們提升國際化視野與能力。

改善成果—4. 設備及空間

- 已配合工學院完成CAE實驗室之改善計劃，本系營建自動化教室已擴大為可供50人上機使用之電腦實驗室；除本系優先排課使用外，其餘時段將供工學院他系排課使用。電腦設備則由工學院統籌採購並由CAE專任助理等人員進駐管理。

改善成果—4. 設備及空間 (續)

- 原材料實驗室之金屬拉伸試驗儀器已於94年度工學院實驗室優質化改善案中移置於金相試驗室，本系並於95學年度採購100噸之萬能材料試驗機，以利教學使用。
- 已依據改善意見指示在各實驗室牆面(土壤教學實驗室、材料教學實驗室)懸掛教學圖片及實驗步驟之大型看板，營造更好的學習環境。

持續辦理—1. 教育目標

- 依據認證改善建議，本系應檢討教育目標、教育成果、學生核心能力，以使內容更能符合本系教學現況，同時各項目和開授課程關聯性應以更為明確的方式呈現。

持續辦理—2. 學生

- 本系已於94學年度下學期和95學年度上學期分別完成兩屆畢業生之學習成效問卷調查，除問卷內容已依據改善建議做適度調整並涵蓋畢業後動向調查外，實施時間更由下學期調整至上學期，配合畢業班上學期之必修課程「電腦輔助設計」進行問卷調查，以方便其落實。

持續辦理—3. 教學成效與評量

- 畢業生對自我核心能力之分析
- 畢業生對教學滿意度分析
- 94學年度下學期各科目評量之成績分佈

持續辦理—4. 課程之組成

- 本系95學年度之開課學分數已由94學年度之269學分增加為278學分，而開設課程比例為工設組之數學和基礎學科40學分，佔28%；工程專業科目97學分(含必修及選修)，佔44%。營企組：數學和基礎學科41學分，佔28%；工程專業科目83學分(含必修及選修)，佔45%。
- 95學年課程資料
- 96學年課程資料

持續辦理—4. 課程之組成 (續)

- 本系95學年度畢業生之最低畢業學分和必修專業科目學分規定如下：

工程設施組：

畢業學分數為145學分，必修學分數為106學分

營建企業組：

畢業學分數為145學分，必修學分數為111學分

持續辦理—5. 教師及成員

- 本系95學年度專任教授增為8名(吳重成老師升等)，副教授增為6名(洪勇善老師、張正興老師升等)，助理教授2名，合計16位專任教師。96學年度將吸收由本校技術學院營建系轉任之教師兩名(高金盛副教授、段永定助理教授)，同時再新聘具營建管理背景的教師乙名，全系專任教師將為19名。

持續辦理—6. 設備及空間


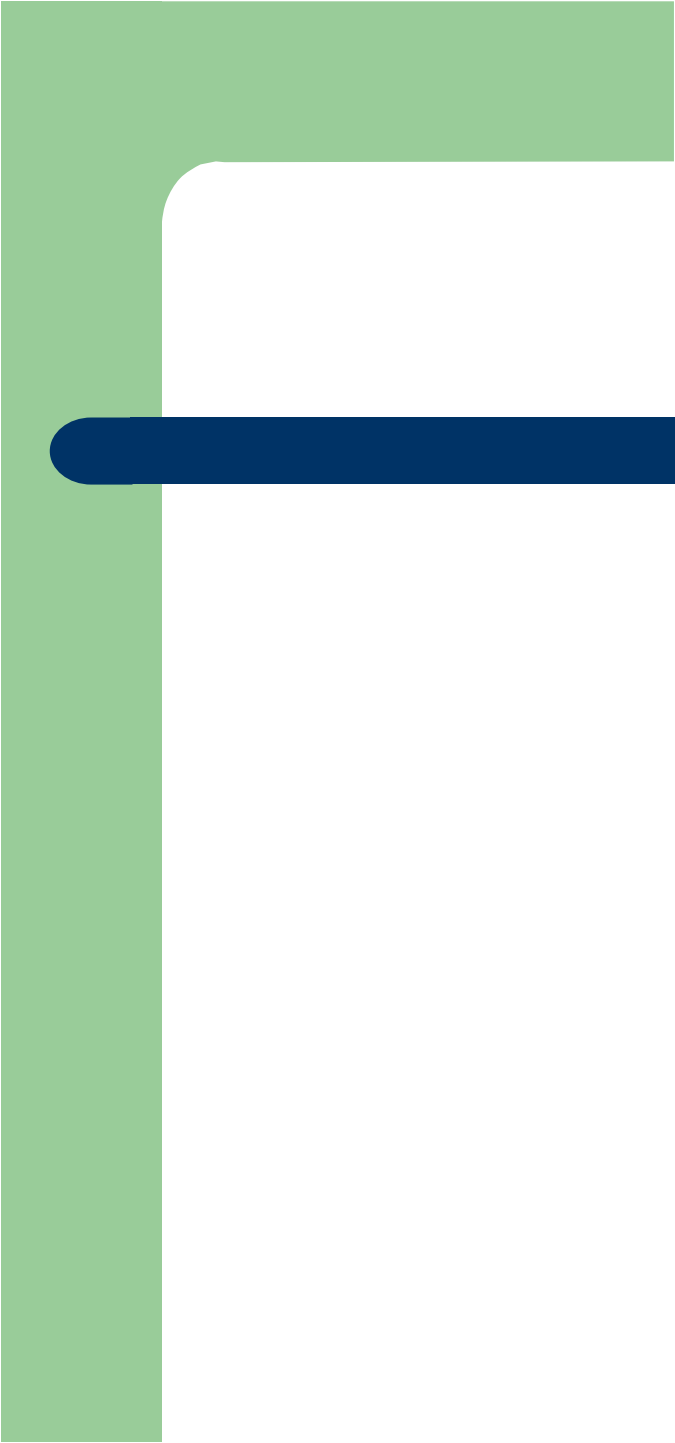
- 已完成改善重點：
 1. 增購材料試驗室金屬拉伸儀
 2. 試驗室教學看板佈置
 3. CAE電腦實習實驗室改善工程
- 95學年度儀器經費預算和使用分配

持續辦理—7. 行政支援與經費

- 本系教師爭取國科會以及其他公私立機構計畫案經費，以利研究所需。
- 95學年度本系專任教師教學支援平台之使用率達37.5%

持續辦理—8. 認證規範

- 本系將持續強化工程設施組的課程與師資，同時亦將持續檢討營建企業組之發展方向和其課程與師資，以維續並發揚本系既有的辦學聲譽和績效。針對營建企業組的未來發展和定位，本系將於九十五學年度下學期間持續檢討以決定該組未來動向。



簡 報 完 畢

謝 謝 指 教

已修訂之內容

文宣小卡片




淡江大學土木工程學系
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
TAMKANG UNIVERSITY

校教育目標：
淡江大學之三化政策—國際化、資訊化和未來化為學校主要目標，其最終教育目的在於追求學術卓越、熱愛知識真理及培育優秀人才。

工學院教育目標：
大學部—增進學生就業技能。
研究所—解決政府與產業難題。

土木工程教育目標：
工程設施組：以培育土木工程專業技術人才為主。
營建企業組：以培育具土木工程背景之企業經營人才為主。
兩組學生共同之教育目標：
1. 培養學生土木工程專業知能，使其滿足就業和深造需求。
2. 使學生具備經營管理知識和素養，俾能應用於職場。
3. 使學生具備資訊技術能力，厚植其競爭力。
4. 培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養，使其具人文情懷並能永續發展。

網頁



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING/TAMKANG UNIVERSITY

認識目的
21世紀工程教育國際化之發展趨勢；改善教學方法和內容，提升學生學習效果；確保本系畢業生之考試就業深造權益；確保本系學術地位和競爭力；爭取校內外學術資源，持續改善教學設備和環境。

中長期計畫

短程 (2006-2007年)	中程 (2006-2009年)
1. 舉辦工程教育認證。	1. 課程改革，提升教學成效。
2. 強化招生、課程、生涯發展等文宣說明。	2. 推動資訊化教育。
3. 舉辦工程參觀、座談會、演講等活動。	3. 加強實驗室空間設備之維修更新和管理。
4. 改善實驗室空間和設備。	4. 推動國際和兩岸學術交流。
5. 禮聘系友審查委員會。	

長程 (2006-2016年)
保持「小而美、專而精」之組織彈性與活力，積極成長邁向未來。

增聘師資公告

淡江時報

中華民國九十六年一月三日 星期三

務寒假出隊

下鄉奉獻心力

「授「舞」功，除熱情性風行舞林的 Girl's，詮釋的現代舞及動感十足的舞者請於9日前電洽報名。

東觀星報名

【本校簡報】你是否發亮星？天文社將於1月16日東地區，展開三天兩夜

，台灣屬於多乾的氣候而且冬天的星空總有許多是非常適合天文入門的為了實際觀星和製作高倍鏡許多觀星知識和遊樂

「星」知與東海岸美景；費用社員2650元，非社員4人團報每人2800元，919165520或0932915239 1月14日。

送福袋播電影

【本校簡報】寒假特至

護照可領取福袋一個，一般同學現場填寫問卷，即可參加抽獎活動，中獎者也可得到福袋一個。「魔力電影院」10日上午11時30分播放電影「快樂舞年級」，下午3時播放「一公升的飯演」，請轉組並詳表示：「報名第一場可獲得便當一份，第二場贈送福袋一個！」

另外，為因應學生寒假時思緒的心理需求，諮詢組首度在寒假提供個別諮詢服務。輔導老師謹宜地表示：「期末考壓力加上天氣驟變，容易引發憂鬱或焦慮。影響考試表現，等待成績的焦慮更容易落入情緒的漩渦中，最好的方式是找人談一談。」需要者請洽簡報B413謹宜的老師。

僑生春節聚餐 提前發壓歲錢

【記者林宛靜淡水校園報導】僑生輔導組將於元月10日上午11時30分在潮香餐廳，舉辦一年一度的僑生「春節師生聯誼餐會」。邀請校長張家宜、教育關係委員會人士及師長到場一同歡慶。

僑生也將在餐會上表演各種精采節目，來自澳門、曾在Yamaha熱音比賽中擔任樂團吉他手，表現優秀的關寶一王嘉崙，將演奏電吉他和歌。今年及去年冬至卡拉OK大賽

淡江大學96學年度延攬師資公告

單位別	名額	學歷及條件	學術專長
中文系	2名	文學博士學位，並具教授資格證書	文學理論
		文學博士學位	小學 古典文學
歷史系	1名	相關學科領域博士學位	中國史或古史專長為優先
資訊系	1名	博士學位或副教授級以上資格	資訊科學與資訊科學相關領域
大傳系	1名	相關學術專長博士學位或副教授級以上資格證書	媒介管理與傳播實務
資訊系	2名	相關學科領域博士學位	數位內容管理行銷等相關領域 多媒體設計與製作等相關領域 數位內容管理、智慧等相關領域
數學系	1名	博士學位	統計 組合、代數
物理系	1名	1.特種或特級特級或博士	理論物理或實驗物理
	1名	2.新配合本系現有之研究領域	
	1名	3.有博士後研究經驗者尤佳	
化學系	1名	博士學位，並有一年以上工作經驗	化學
建築系	2名	具助理教授級以上資格，有論在建築設計及其相關領域專業課程教學研究	建築學、都市設計、數位設計、景觀設計、永續建築等相關實務專長，或有設計經驗者(個人或指導在研會獎、委託建築獎、或曾刊登於國內外建築專業期刊者尤佳)
土木系	1名	博士學位	與土木有關(學士以上)造路領域專長，如：管理管理、財務、法規或農畜等
機械系	1名	碩、博學位或特級特級或博士學位	機械學或相關領域
電機系	2名	博士學位	網路網路、嵌入式系統
化材系	2名	博士學位	有機合成工程、高分子與應用材料、物理科學、生物工程、空間科學、能源工程
資訊系	1名	博士學位，35歲以下持國外學歷，能以英語授課，具研究潛力者優先考慮	Embedded System
財金系	2名	財務金融、經濟學等相關科系博士學位，且具備高級教學能力	財務工程、衍生性商品、資產組合管理
保險系	1名	保險相關領域博士學位，具研究潛力，並能以英語授課	保險財務、保險公司經營績效分析、人身保險研究
管理系	1名	博士學位，並能以英語授課	國際企業相關領域之專長，且具備合資格課程
護理系	1名	博士學位，且具醫院教學能力	臨床或檢驗醫學課程
經濟系	1名	經濟學相關博士學位，近三年多項ISSN/SSCI/SCIE/相關著作等優先考慮	經濟學相關學門專長，以宏觀或國際經濟學為第一優先，財稅法律專長及優先

Back

改善成果—設備及空間

- CAE實驗室



[Back](#)

改善成果—設備及空間

- 100噸萬能材料試驗機



海報看板



[Back](#)

實驗室教學圖片—材料教學實驗室



[Back](#)

實驗室教學圖片—土壤教學實驗室



[Back](#)