

ce .ce.ntu.edu.tw

營建工程與管理
nstruction Engineering and anagement



營建

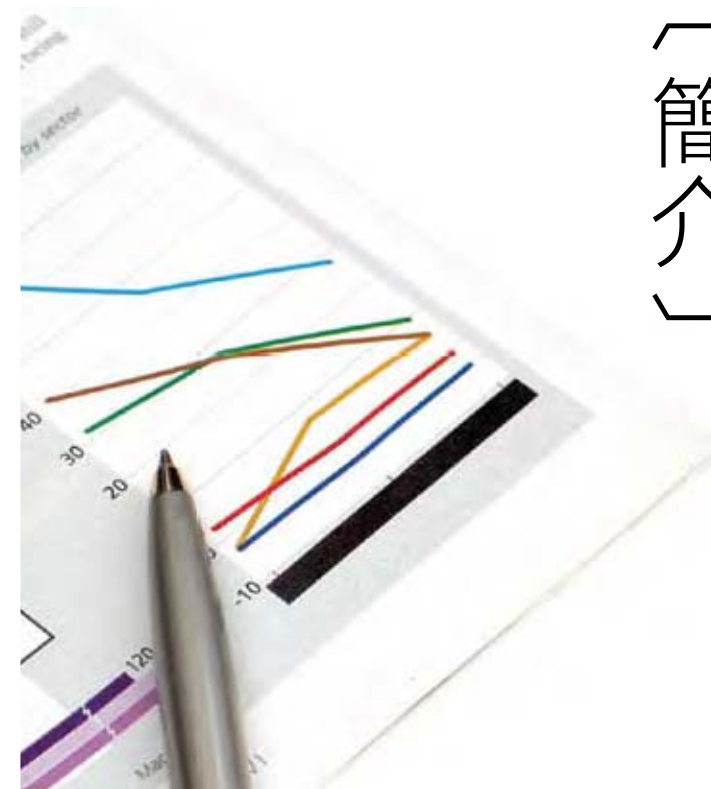
工程

管理

與

〔簡介〕

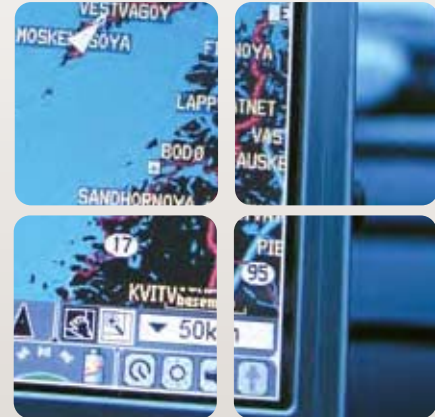
台灣已邁入研發創新的時代，而先進的研發創新需要有高水準的廠房設施與公共建設配合。營建工程與管理涵蓋廠房設施與公共建設的規劃、設計、採購、施工、移交、維修及經營管理等等議題，是邁向研發創新時代不可或缺的重要環節之一。研發創新對未來台灣的經濟及科技有極大的衝擊，為應付這挑戰，本組於民國七十九年開始招收營建工程與管理研究生，並於民國八十七年經教育部通過正式成立營建工程與管理組，更於民國九十二年，為與營建產業之密切結合，創辦碩士在職專班。而近年來高科技產業對台灣經濟發展具有舉足輕重之影響。有鑑於此，本組自民國九十六年度起積極發展高科技廠房設施之研究教學。



Construction Engineering and Management



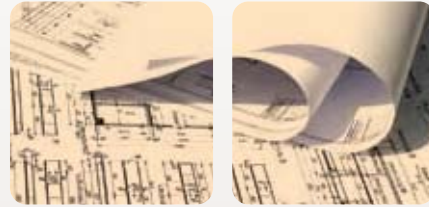
研究環境



二十一世紀的營建工程管理團隊，是跨領域的結合，包括土木、建築、機械、化工、電機、物理、化學、生物、材料、醫學、法律、管理、財務、經濟等等。提昇台灣營建工程管理之研發創新水平，更需要各領域的優秀人才來共同參與。

臺灣大學不但具有優良的教學研究環境與素質優異的師生，並且在國內擁有最多之院、系、所可提供其資源來輔助本組在教學研究上之發展。綜合臺大教學研究環境的特性、國內外大學營建工程管理學程的內容、本組師資之專長、學生背景與興趣，以及國內營建工程與管理教育之需求等重要因素，精心設計適合來自各領域學生的課程及研究專題。本組迄今已培育逾60位博士與博士在學生、碩士一般生近200人、碩士在職專班逾130人。13位教師之中，7位專任教授與業界長期合作，另外6位兼任教師更由業界實務專業人士擔任。每位教師各有所長、教學經驗豐富、研究涵跨領域廣闊。

研究主題



- 高科技廠房設施工程與管理
- 潔淨室 (cleanroom) 與其相關之污染控制
- 智慧型彩色映像辨識
- 工程專案管理
- 工程資訊管理及企業資源規劃
- PPPs/BOT之政策與經濟分析
- 營建業國際化與策略管理
- 不動產證與資產評價
- 知識分享與激勵制度
- 營建法規與制度化
- BOT計劃管理
- 營建生產力之分析與提昇
- 建築規劃與管理
- 學校建築及醫院建築
- 建築機電設備與綠建築
- 建築生命週期成本分析
- 工程風險管理與決策分析
- 生態工程 / 永續工程
- 土木工程與環境、生態、景觀之融合
- 營建流程最佳化
- 建築永續性之規劃與分析
- 人工智慧及虛擬 / 擴增實境於建築管理之應用
- IFC(Industry Foundation Class)標準之研究



師資

專任師資

林建元 教授 (與建城所合聘) (美國華盛頓大學博士)
土地使用管理與控制、工商用地研究、環境管理與國土開發

荷世平 副教授 (美國伊利諾州大學香檳校區博士)
工程財務與經濟、BOT及公私部門合夥、
不動產證券與資產訂價、法律經濟學

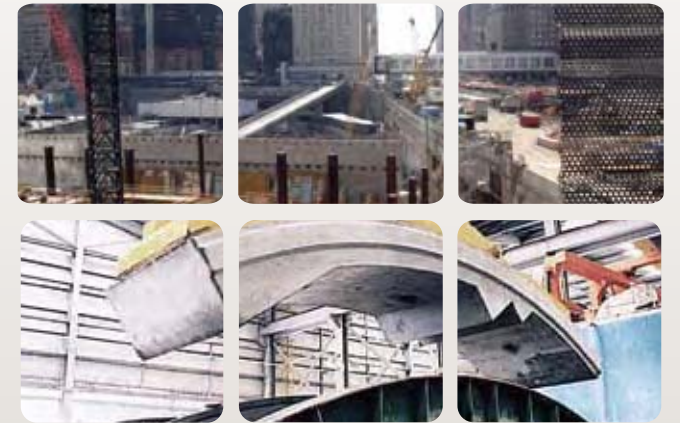
陳希立 教授 (與機械系合聘) (美國加州大學柏克萊校區機械工程博士)
高科技廠房設施與綠建築、潔淨室空系統與污染控制、能源科技

陳柏翰 副教授 (美國普渡大學博士)
智慧型自動化影像辨識、營建流程最佳化、建築永續性之規劃與分析、
虛擬與擴增實境之應用、人工智慧研究、IFC (Industry Foundation Class)

張陸滿 教授 (美國德州大學奧斯汀校區博士)
高科技廠房設施工程與管理、潔淨室設計、營建生產力、
智慧型彩色映像辨識

郭斯傑 教授 (美國德州大學奧斯汀校區博士)
營建管理、工程風險管理、建築規劃、設施維護管理

曾惠斌 教授 (美國威斯康辛大學麥迪遜分校博士)
工程專案管理、工程資訊管理及企業資訊規劃、營建財務管理



兼任師資

王明德 副教授 (美國麻省理工學院博士)
工程法律與合約管理、營建經濟與財務、營建產業與經營管理

尹衍樑 教授 (國立政治大學商學博士)
營建系統界面整合、施工自動化研究、同步工程

周南山 實務教師 (美國科羅拉多大學博士)
生態工程、永續工程、大地工程、顧問業管理

高聰忠 實務教師 (美國加州大學柏克萊校區博士)
專案管理、合約管理、鐵路工程

曾大仁 實務教師 (美國加州大學柏克萊校區博士)
公共工程營建管理、隧道工程設計與施工

廖慶隆 教授 (臺灣大學土木工程博士)
營建自動化、計畫管理與實務、軌道系統工程與實務、
混凝土工程與應用