



淡江大學 第八屆 系所發展獎勵報告

報告人：張正興

土木工程學系

5/15/2020





淡江大學

第八屆

系所發展獎勵報告

土木工程學系

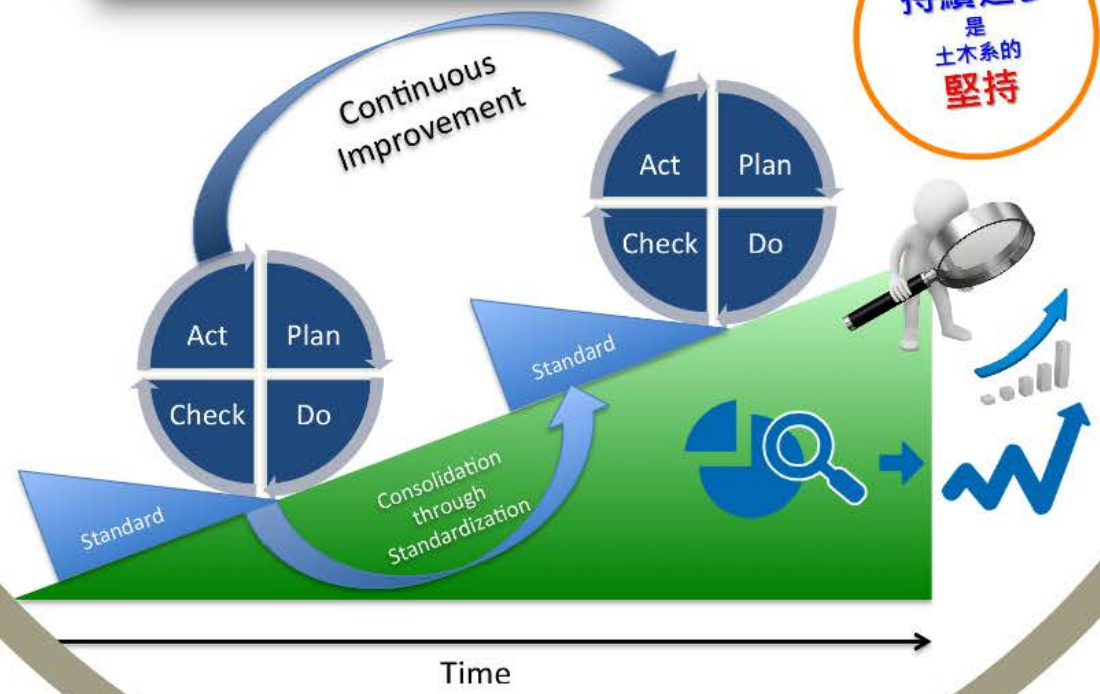
報告人：張正興

5/15/2020

土木系...94年起:

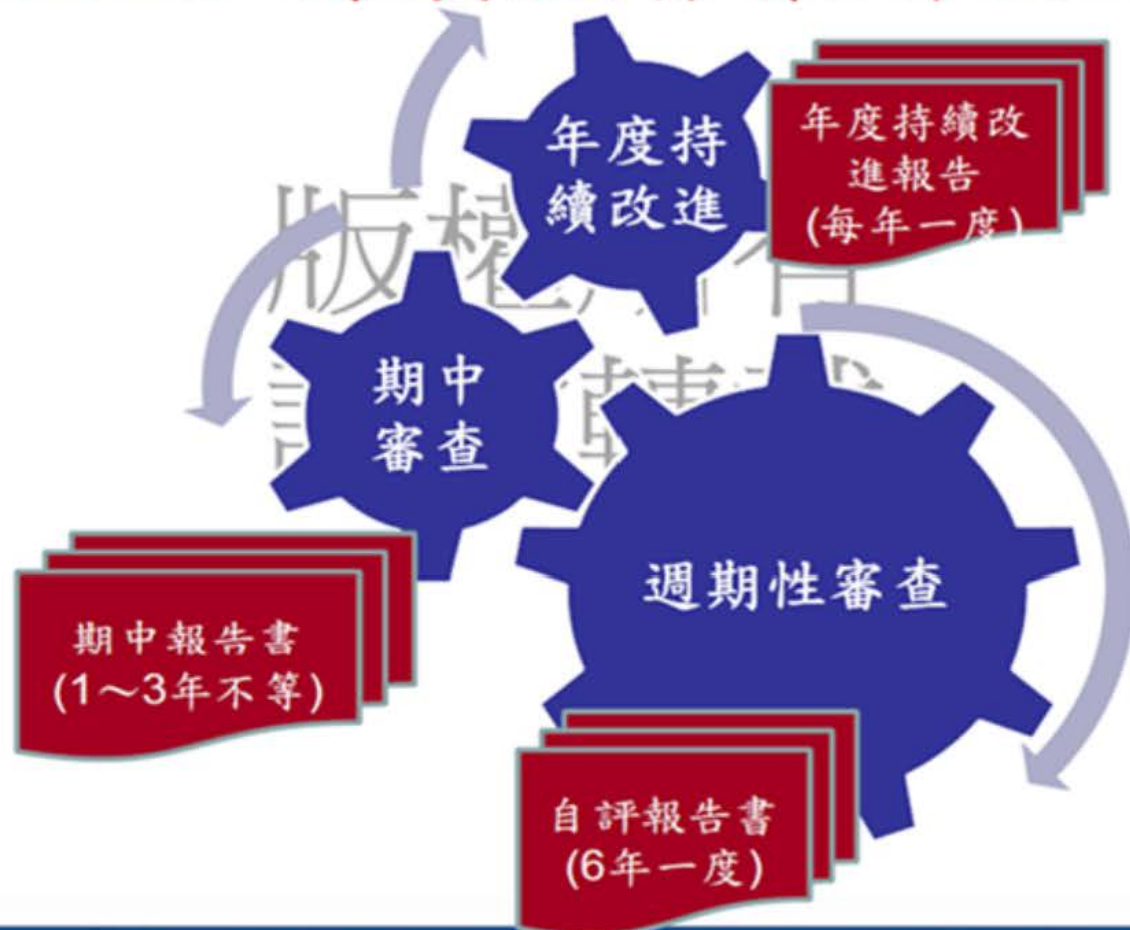


持續進步
是
土木系的
堅持



土木系…94年起:

IEET 持續監督系所改進



94年
第一週期

100年
第二週期

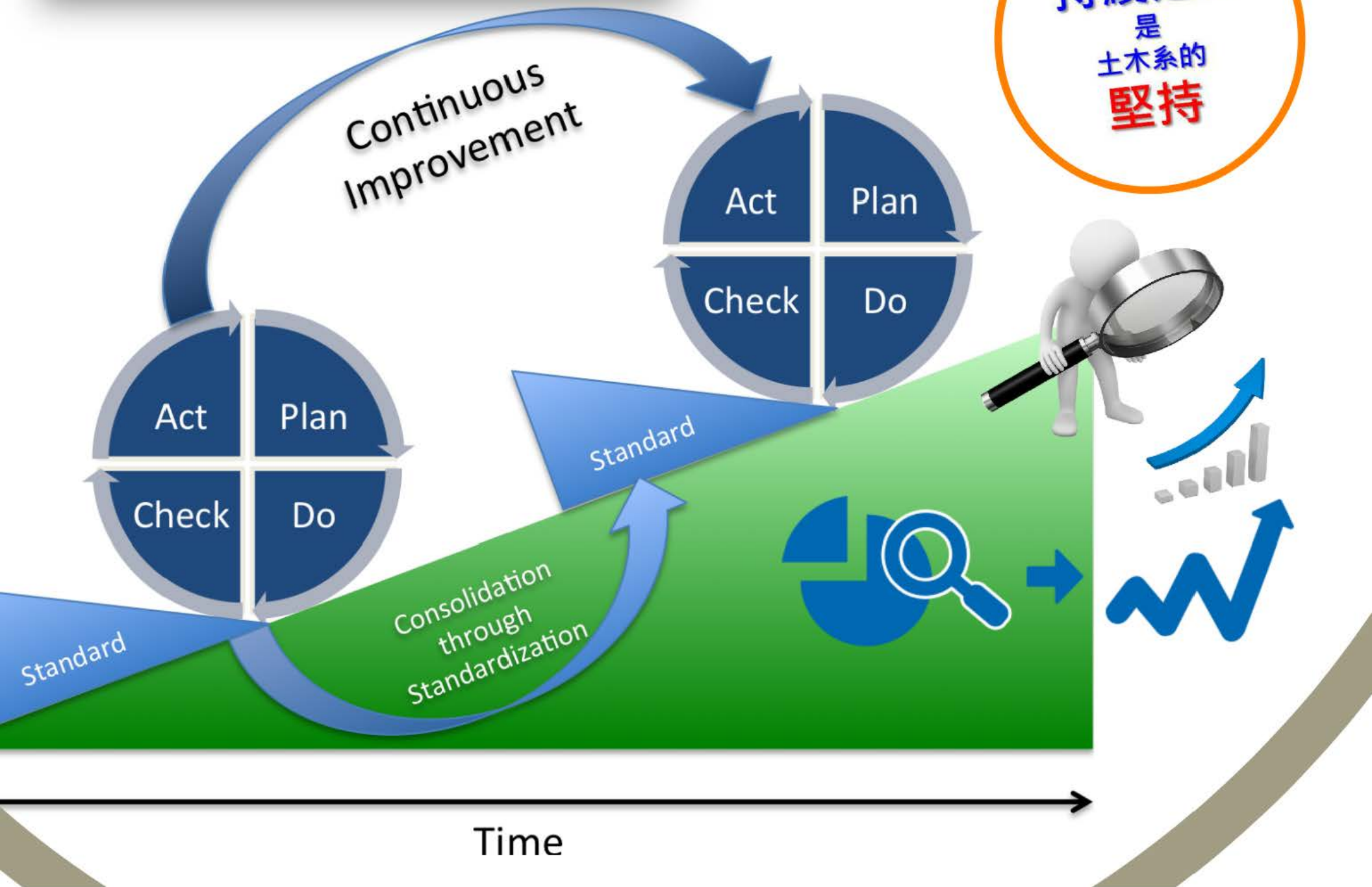
106年
第三週期

(1~3年不等)

自評報告書
(6年一度)

106年
第三週期

持續進步
是
土木系的
堅持



教學

提升教師教學品質 兩大教師專業成長社群

1. 頂石課程再改造教學「教師專業成長社群」



- 成果改進
- 主題創新



2. 英語教學社群



提升教師教學品質

兩大教師專業成長社群

1. 頂石課程再改造教學「教師專業成長社群」



- 成果改進
- 主題創新



2. 英語教學社群



實作統整課程

最後一哩
學習深化
穩固
統整

知識總整

頂石課程
邁向第五年



- 調整新一輪專題任務
- 新增跨系領域的頂石課程
- 校務經費及募款補助
- 以攝影方式在網路平台發表成果
- 納入更多核心能力評量

- 一年的籌備規劃與討論
- 前一學期公布各實作主題

A P
C D

- 檢討專題難易度、評分方式及經費來源
- 各專題老師提出個人意見及同學匿名提出意見，作為下一輪頂石課程執行的建議

- 一組4到5人分成27組，由9位老師帶領進行9種不同主題
- 成績由業師、老師與同學互評

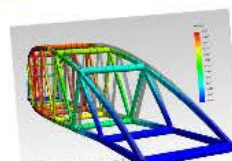


NEW

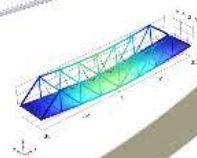
規劃奠基石課程

Cornerstone

- 引導學生學習興趣
- 激發潛在創意



土木工程概念設計



邁向第五年

- 調整新一輪專題任務
- 新增跨系領域的頂石課程
- 校務經費及募款補助
- 以攝影方式在網路平台發表成果
- 納入更多核心能力評量

- 一年的籌備規劃與討論
- 前一學期公布各實作主題



- 檢討專題難易度、評分方式及經費來源
- 各專題老師提出個人意見及同學匿名提出意見，作為下一輪頂石課程執行的建議

- 一組4到5人分成27組，由9位老師帶領進行9種不同主題
- 成績由業師、老師與同學互評

實作統整課程
頂石課程成果展示

實作統整課程

頂石課程成果展示



TRUCE

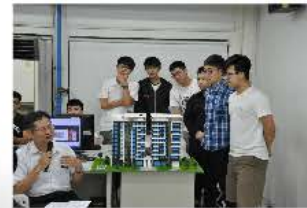
台北大巨蛋基礎開挖穩定分析與鄰近構造物影響探討

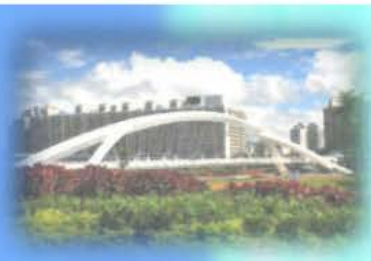
本報告針對台北大巨蛋基礎開挖工程，進行穩定分析及鄰近構造物影響探討。報告內容包括：工程背景、分析模型、分析結果、鄰近構造物影響探討、結論與建議等。



項目	單位	數值
安全係數		1.25
最大沉降量	mm	15
最大水平位移	mm	10
最大應力	MPa	0.5
最大應變	mm/mm	0.001

結論與建議：本報告顯示，基礎開挖工程對鄰近構造物之影響在可接受範圍內。建議在開挖過程中，應加強監測鄰近構造物之變形，並採取必要之補強措施，以確保工程安全。



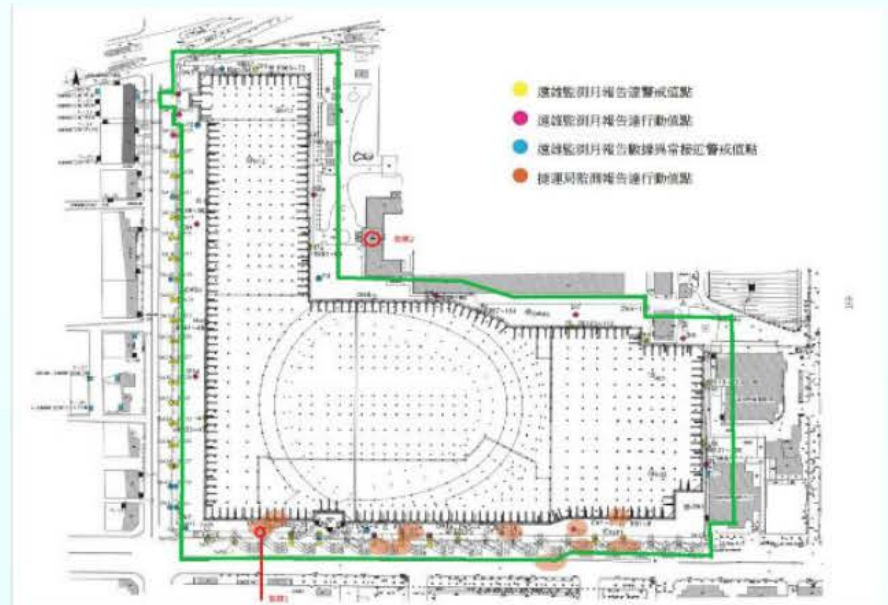
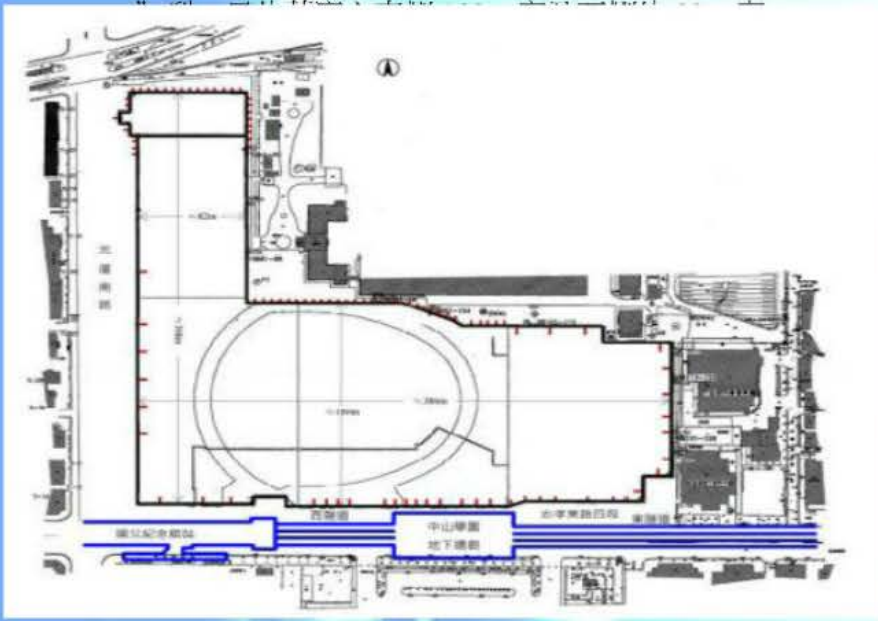


TKUCE



台北大巨蛋基礎開挖穩定分析與鄰近構造物影響探討

- 大巨蛋工址位於台北市東區忠孝東路四段與光復南路交界處，亦即位於國父紀念館北側松山菸廠舊址。松山菸廠初設於日據時期1937年，光復後改稱台灣省菸酒公賣局松山菸廠，至1998年停止生產。2001年台北市政府指定為第99處市定古蹟。松山菸廠工址略呈正方形(390公尺x370公尺)。大巨蛋全部開發區域成“L”



- 開挖深度22.6公尺向外作破壞面($\frac{4.5+\theta}{2}$)又 $\theta = 0$ 得實際水平影響長度為22.6公尺
- 軟土內擠
- 黏土剪力強度:極軟弱至軟弱黏土(N=0~4)及中等堅實至及堅實黏土(N=4~30)
- 大巨蛋土層中等堅實至及堅實黏土 自生性強
- $H = 2Su/yt$
- Su : 不排水剪力強度 yt : 土壤單位重
- 22.6=90kpa

- 大巨蛋基地開挖平面，忠孝東路四段側為北捷板南線之國父紀念館站(光復南路口)、中山學園地下通廊及連接兩者之短隧道，通廊之東側為潛盾隧道連接至基隆路

實作統整課程


頂石課程成果展示



TRUCE

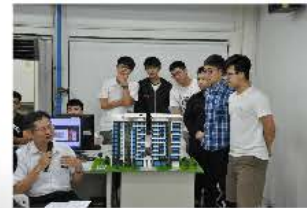
台北大巨蛋基礎開挖穩定分析與鄰近構造物影響探討

本報告針對台北大巨蛋基礎開挖工程，進行穩定分析及鄰近構造物影響探討。報告內容包括：工程背景、分析模型、分析結果、鄰近構造物影響探討、結論與建議等。



項目	單位	數值	備註
安全係數		1.25	符合規範要求
最大沉降量	mm	15	在允許範圍內
最大水平位移	mm	10	在允許範圍內
鄰近構造物影響		影響範圍有限	鄰近構造物均無明顯變形

結論：本報告顯示，台北大巨蛋基礎開挖工程在穩定性及鄰近構造物影響方面均符合規範要求。建議在後續工程進行中，應加強監測，確保工程安全。

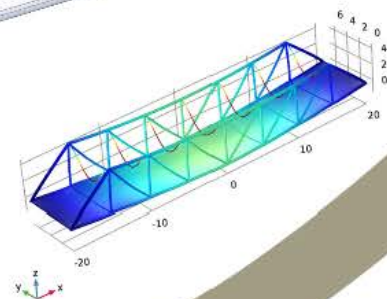
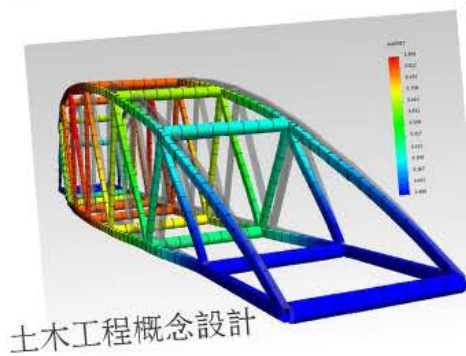


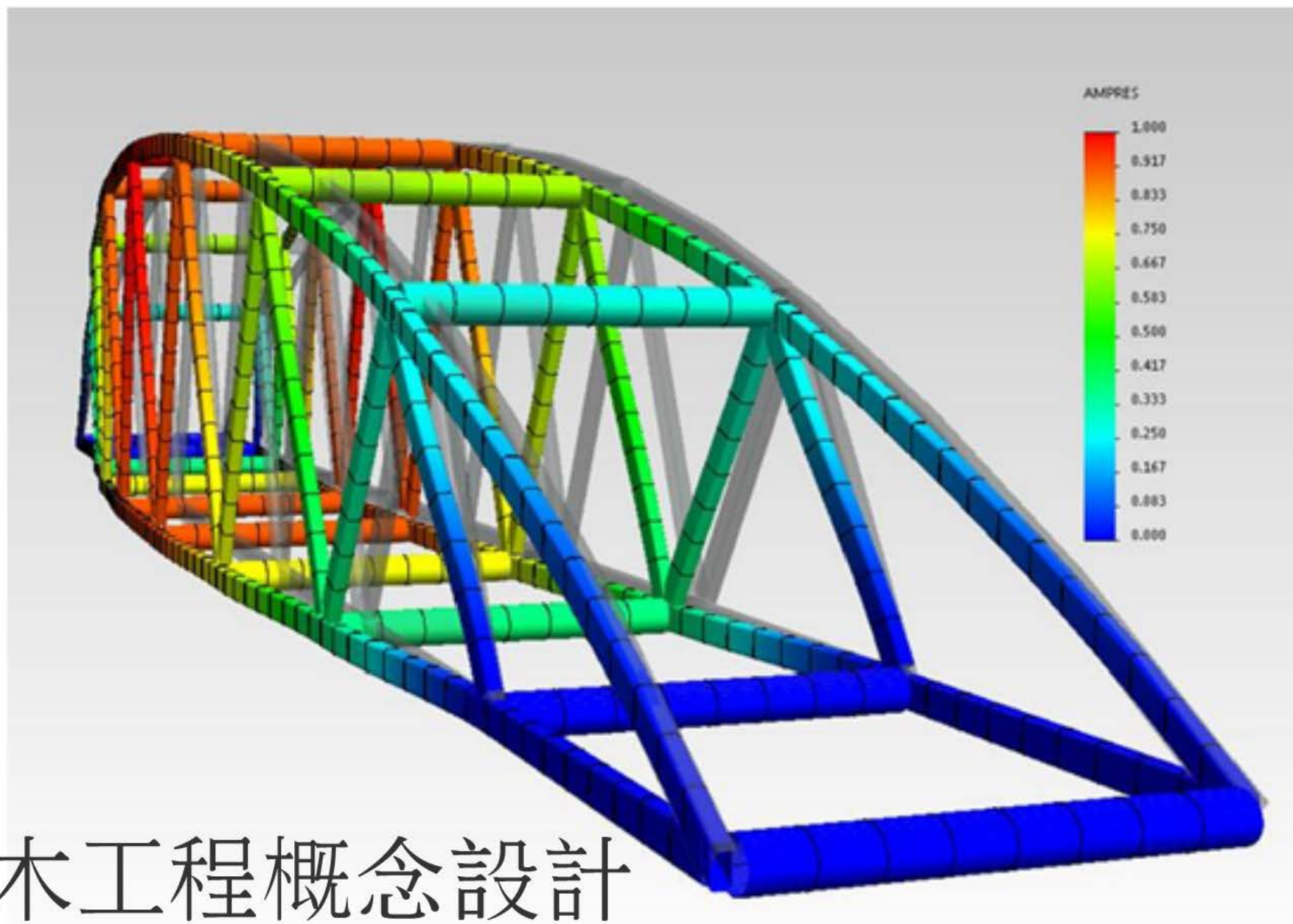
NEW

規劃奠基石課程

Cornerstone

- 引導學生學習興趣
- 激發潛在創意





土木工程概念設計

實務學習

105學年度起開設 3學分 企業實習課程

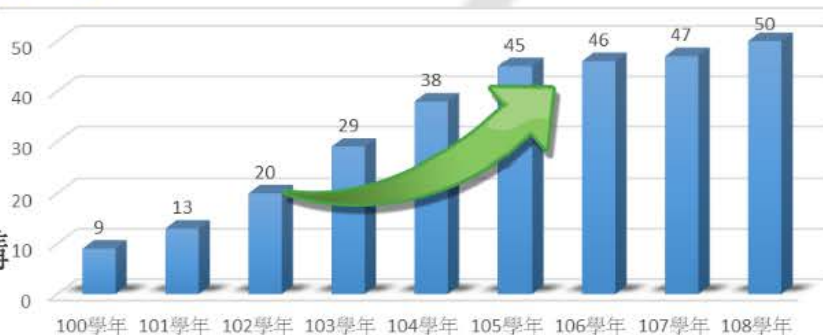
• 實施企業實習計畫

- 訂定學生企業實習實施要點
- 與企業簽約保障學生
- 暑假實習2個月
- 學生經驗交流分享

期初暑期實習分享會



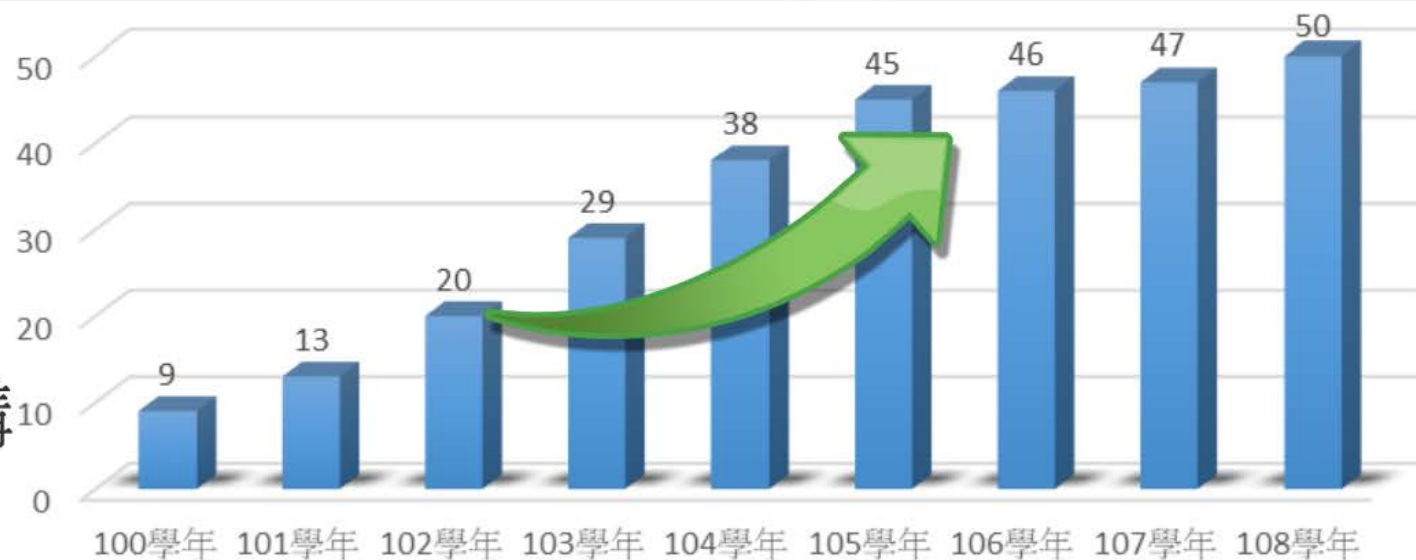
100至108學年
實習人數
共85家企業機構



- 訂定學生企業實習實施要點
- 與企業簽約保障學生
- 暑假實習2個月
- 學生經驗交流分享



100至108學年
實習人數
共85家企業機構



引導學生多元學習

新建工程研習營

鼓勵學生
實務學習



工地教室網站

<http://tkuceinternship.wix.com/shouqian>



校外工程參訪-台北南山廣場



系內學生專業競賽 訂定土木系學生 學術競賽獎勵辦法

規劃設計一系列學生競賽

• 下週即將舉辦108學年度專業競賽
土壤力學實驗室之夯實試驗競賽



- 混凝土抗壓競賽
- 風工程抗風競賽



淡江大學土木系學生參加學術專業競賽補助要點

105年3月8日 104學年第1學期土木系第1次系務會議通過

- 一、為鼓勵本系學生積極參與各項專業相關競賽活動，以培養創新思維並激發潛能與實作能力，爭取榮譽及累積參與競賽之經驗，希冀擴展本系學生宏觀之學習視野，特訂定「淡江大學土木系學生參加學術專業競賽補助要點」，以下簡稱本要點。
- 二、補助對象：凡就讀本系之在學學生以本系名義參加校內(係指本系土木週舉辦之競賽)、外個人或團體競賽，而有助於提升本校校譽者，得依規定申請本補助，惟體育競賽及非土木相關專業競賽，不適用本辦法。學生若因轉學、退學或休學等原因離校將取消資格。
- 三、參賽獲獎獎勵：競賽獎勵金以最終決賽獲獎者為限，校內、外第1名每隊5仟元，第二名每隊3仟元、第三名每隊1仟元、佳作每隊500元；國際競賽獲獎由本系獎學金委員核定。
- 四、依本辦法申請補助者，應於參加比賽成績公布1個月內填妥競賽活動補助成果報告並檢附比賽承辦單位所公告之競賽辦法或競賽流程辦理申請，經委員會審查核定通過後始得生效，逾期不予受理。
- 五、本項經費來源由專案募款支應，申請資料由土木系獎學金委員會審核並通過。
- 六、本辦法經系務會議通過後公佈實施，修正時亦同。

- 導線測量競賽
- 擋土牆穩定力競賽

學生參加校外競賽

淡江大學土木系義澤專業競賽獎學金申請辦法

108年1月11日 107學年度第1學期第3次獎學金會議通過

一、宗旨：本獎學金由78級土木系友及其企業提供，其宗旨為鼓勵土木工程學系同學踴躍參加各項土木相關之專業競賽，以培養創新思維並激發潛能與實作能力，爭取榮譽及累積參與競賽之經驗，希冀擴展本系學生宏觀之學習視野，特設置本獎學金。

二、獎助名額：分為全國性與國際性，分別給予團體或個人最高5萬元與20萬元。(擇最終最佳獎項補助；審查委員會依實際狀況，調整獎助名額及頒獎金額)。



✓ 中國土木水利工程學會舉辦-
學生3D BIM軟體應用競賽
第1名



✓ 台灣區總代理歐亞電腦舉辦-
台灣地區Tekla Student BIM Award
第1名
✓ 亞洲區Tekla BIM Awards Asia 2018
Student Project Winner

✓ 國家地震工程研究中心舉辦-
抗震盃大專組
耐震獎



淡江大學土木系義澤專業競賽獎學金申請辦法

108年1月11日·107學年度第1學期第3次獎學金會議通過

一、宗旨：本獎學金由 **78級土木系友及其企業** 提供，其宗旨為鼓勵土木工程學系同學踴躍參加各項土木相關之專業競賽，以培養創新思維並激發潛能與實作能力，爭取榮譽及累積參與競賽之經驗，希冀擴展本系學生宏觀之學習視野，特設置本獎學金。

二、獎助名額：分為全國性與國際性，分別給予團體或個人最高 **5萬元** 與 **20萬元**。(擇最終最佳獎項補助；審查委員會依實際狀況，調整獎助名額及頒獎金額)。

✓ 中國土木水利工程學會舉辦-
學生3D BIM軟體應用競賽
第1名



✓ 台灣區總代理歐亞電
台灣地區Tekla Stud
✓ 亞洲區Tekla BIM A
Student

✓ 國家地震工程
抗震盃大專組



融入專業
課程教學

參加
校外大
競賽

爭取各
費補

異地境外學習

赴香港理工大學觀摩參訪

結合
課程教學



系內
經費補助



同儕宣傳
擴大效果



赴日本學術交流



赴馬來西亞參與工作坊



外國學生交流學習

外國學生 ↔ 本地生 語言文化交流

澳洲科廷大學



學生特殊表現

學習成效成果累積

卓越表現與有榮焉



- 榮譽學程獎學金
- 五年一貫獎學金

碩士班 蔡昌旻同學

獲得美國 Fall Admission

Ph.D., CEE, Georgia Institute of Technology



應屆畢業同學
考取土木技師



學習成效成果彙積

卓越表現與有榮焉

- 榮譽學程獎學金
- 五年一貫獎學金

碩士班 蔡昌旻同學

獲得美國 Fall Admission

Ph.D., CEE, Georgia Institute of
Technology



應屆畢業同學
考取土木技師

恭

賀

恭

賀

恭

賀

吳振宇

精進研究

邀請國際科技人士短期訪問

越南胡志明工業大學土木系
 Prof. Cong Huy Nguyen
 美國馬里蘭大學
 Mironlaw J. Skibnicwski
 日本金澤大學
 松本行典教授

國際學術合作

台俄深基礎學術合作交流
 廣州大學、比勒陀利亞大學
 澳洲姊妹校科廷大學交流
 澳洲昆士蘭大學風工程交流



本系教師跨國研究合作案

- 本系專款補助教師跨國、跨領域研究合作
- 每年舉辦國際學術研討會

年輕學者計畫 (JRPES)

維持本系研究能層，增加國際交流合作，提升實驗室使用率以及增加科技部雙邊協議合作計畫之獲件件計畫



赴國外姊妹校短期教學

哈薩克共和國
 I.N. Umarbayev National University
 張德文老師
 印度
 Vellore University
 蔡義玲老師



海外駐點計畫

義大利熱那亞大學
 日本東京工藝大學
 KOGEI

境外學生短期來訪研究

- ✓ 共同發表國際期刊論文及會議論文
- ✓ 提升本系國際知名度
- ✓ 吸引優秀外籍學生至本校就讀研究所

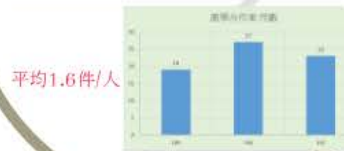
教育部年青學者跨點計畫 TEEP@AsiaPlus

姓名	服務學校	服務時間	服務內容
林文雄	2008.02-2010.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2010.02-2012.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2012.02-2014.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2014.02-2016.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2016.02-2018.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2018.02-2020.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2020.02-2022.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室
林文雄	2022.02-2024.02	University of Technology, Sydney	協助建立實驗室



- ✓ 大陸福州大學土木工程學位碩士短期研究訪問
- ✓ 義大利The University of Genova博士(Mr. Stefano Bruno)來台進行短期研究訪問
- ✓ 馬來西亞UMI轉校學生Kartiyah Borckores來台短期研究訪問

科技部案及產學合作案



研究

精進研究

邀請國際科技 人士短期訪問

越南胡志明工業大學土木系

Prof. Cung Huy Nguyen

美國馬里蘭大學

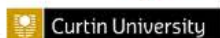
Miroslaw J. Skibniewski

日本金澤大學

松本竹典教授

國際學術合作

台俄深基礎學術合作交流
廣州大學、比勒陀利亞大學
澳洲姊妹校科廷大學交流
澳洲昆士蘭大學風工程交流



本系教師 跨國研究合作案

- 本系募款補助教師跨國、跨領域研究合作
- 每年舉辦國際學術研討會

年輕學者計畫 (JRPES)

維持本系研究能量、增加國際交流合作、提升實驗室使用率以及作為科技部雙邊協議合作計畫之前期性計畫



赴國外姊妹校 短期教學

哈薩克共和國

LN Gumilyov Eurasian National University

張德文老師

印度

Veltech University

范素玲老師



海外駐點計畫

義大利熱那亞大學

日本東京工藝大學



科技部案及產學合作案

教育部
畫TEE



精進研究

持續舉辦國際研討會

學年度	國際研討會名稱	與會國家
104	2015-Symposium-on-Progress-in-Wind-Engineering	捷克、日本、大陸、台灣
105	Workshop-on-Pile-Raft-Foundation-Behaviors	日本、台灣
106	International-Symposium-on-Analysis-and-Design-of-Raft-Piled-Foundations	日、韓、中國、新加坡、澳洲、印度、哈薩克、俄羅斯、義大利、德國、台灣
107	The-7th-domestic-conference-on-wind-engineering-(TCWE7)	台灣、大陸、香港、日本
108	東南亞大地工程學會聯盟-國際大地工程學會-TC212 深基礎技術委員會巡迴演講會議	台灣、義大利



出版期刊專刊，鼓勵教師發表論文

國際宣傳
增加校系曝光率

熊貓講座及 國際大師專題演講



淡江大學熊貓講座學者
Dr. Heinz Brandl
奧、比、俄三國工程院院士

本校第1場熊貓講座

學年度	國家/大學	大師
105	日本金澤大學教授	松本竹典教授
107	義大利熱那亞大學教授	Giovanni Solari教授
107	結構工程技師公會全國聯合會理事長	張荻薇理事長
108	美國Clemson大學土木工程學系榮譽教授	莊長賢教授



國際大師專題演講

熊貓講座及 國際大師專題演講



淡江大學熊貓講座學者

Dr. Heinz Brandl

奧、比、俄三國工程院院士

本校第1場熊貓講座

國家/大學

大師

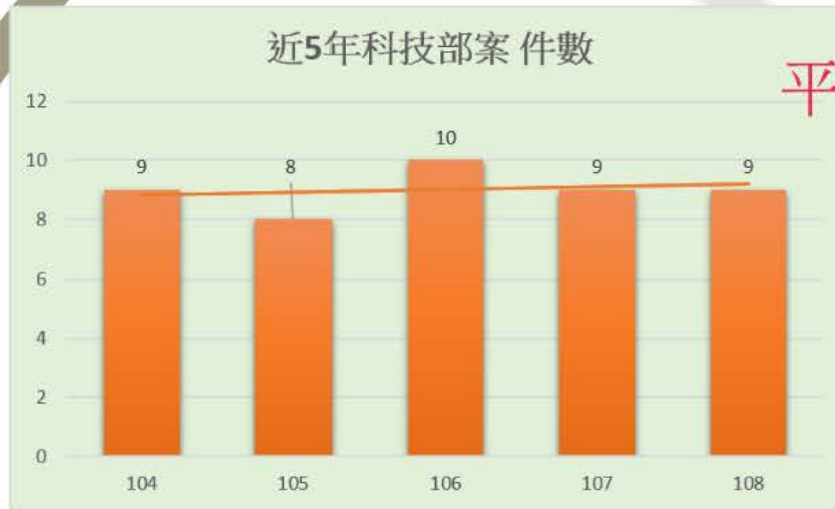
日本金澤大學教授

松本竹典教授

義大利熱那亞大學教授

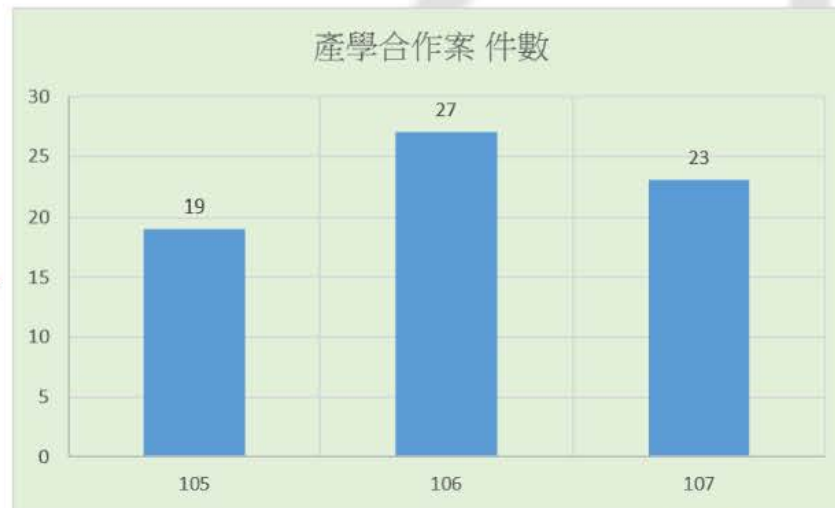
Giovanni Solari教授

科技部案及產學合作案



平均0.7件/人

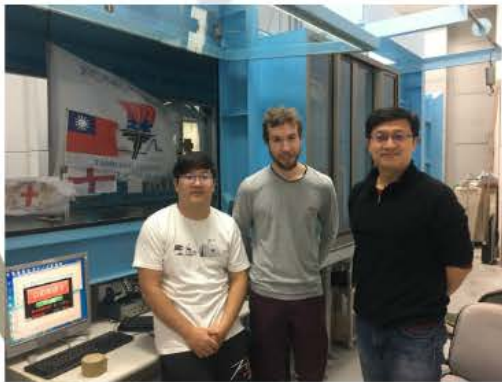
平均1.6件/人



境外學生短期來訪研究

- ✓ 共同發表國際期刊論文及會議論文
- ✓ 提升本系國際知名度
- ✓ 吸引優秀外籍學生至本校就讀研究所

教育部年青學者蹲點計畫
TEEP@AsiaPlus



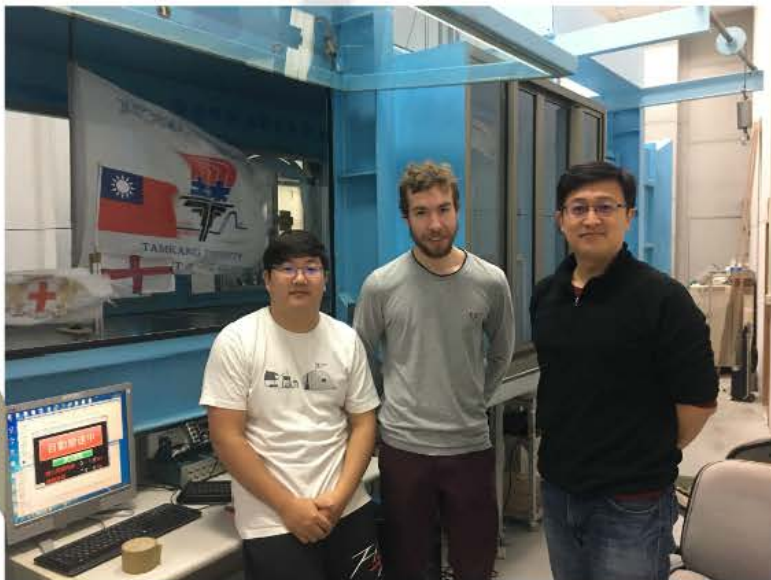
姓名	護照號碼	國別	最高學歷	
			學校名稱	系所名稱及年級
Wei-Sung Kuo	CBYRL48VC	DEUTSCH	Hochschule Niederrhein,	economic computer science
Bashudev Subedi	5950348	Nepal	Tribhuvan University, Kathmandu,	Rural Development
Man Yin Yie	A33684881	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc quantity surveying
Lee Li Tung	A40569157	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc in Quantity Surveying
LIM TZE JIE	A40370246	MALASIA	University of Reading Malaysia	Science, Quantity Surveying
LENG LUEN HUI	A50754908	MALASIA	University of Reading Malaysia	SCIENCE(HONS), QUANTITY SURVEYING
PEH JOEY	A32147111	MALASIA	University of Reading Malaysia	second year of degree of Bachelor of Science (Hons) in Quantity Surveying
REGINE TAN PEI ZHEN	A38024937	MALASIA	University of Reading Malaysia	QUANTITY SURVEYING
Oon Zhen Tak	A32054005	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc Quantity Surveying
LIEW WEN HUI	A38110528	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc QUANTITY SURVEYING

- ✓ 大陸福州大學土木工程學院5位碩士班短期研究3個月
- ✓ 義大利The University of Genova博士生(Mr. Stefano Brusco)來台進行短期研究4個月
- ✓ 哈薩克ENU博班學生Karlygash Borgekova來台短期研究2個月

- ✓ 提升本系國際知名度
- ✓ 吸引優秀外籍學生至本校就讀研究所

教育部年青學者蹲點計畫 畫TEEP@AsiaPlus

姓名	護照號碼	國別	最高學歷	
			學校名稱	系所名稱及年級
Wei-Sung Kuo	C6YRL48VC	DEUTSCH	Hochschule Niederrhein,	economic computer science
Bashudev Subedi	5950348	Nepal	Tribhuvan University, Kathmandu,	Rural Development
Man Yin Yie	A33684881	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc quantity surveying
Lee Li Ting	A40569157	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc in Quantity Surveying
LIM TZE JIE	A40370246	MALASIA	University of Reading Malaysia	Science, Quantity Surveying
LING LUEN HUI	A50754908	MALASIA	University of Reading Malaysia	SCIENCE(HONS), QUANTITY SURVEYING
PEH JOEY	A32147111	MALASIA	University of Reading Malaysia	second year of degree of Bachelor of Science (Hons) in Quantity Surveying.
REGINE TAN PEI ZHIN	A38024937	MALASIA	University of Reading Malaysia	QUANTITY SURVEYING
Oon Zhen Tak	A32054005	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc Quantity Surveying
LIEW WEN HUI	A38110528	MALASIA	University of Reading Malaysia	BSc QUANTITY SURVEYING



- ✓ 大陸福州大學土木工程學院5位碩士班短期研究3個月
- ✓ 義大利The University of Genova博士生(Mr. Stefano Brusco)來台進行短期研究4個月
- ✓ 哈薩克ENU博班學生Karlygash Borgekova來台短期研究2個月

招生



提升招生成效

加強誘因

多管齊下拓展生源

招生策略
多元招生

加強境外生招生
提供獎學金增加誘因
簽署雙聯學制



提升招生成效
維持招生報到率
加強招生與系所宣傳



自辦系內獎助學金

260萬/年!



260萬/年!




提升招生成效
即時問卷
精確了解考生家長想法



SCAN ME

符合您的志向
符合您的興趣
所費大力推薦

10-10-10

· 各大申請系統均有提供
· 調查問卷
· 結果回饋

招生策略 多元招生

加強境外生招生
提供獎學金增加誘因
簽署雙聯學制

義澤優秀研
究生獎學金

新增獎學金

榮金營造優
秀工程人才
獎學金

義澤專業競
賽獎學金

動力科技優秀
研究生獎學金

本校與國外各大學交換生計劃

相關細節可詳本校國交處網頁
<http://www.oie.e.jku.edu.tw/news/OverseasStudents>

本系與國外大學簽訂學生交流

- 香港理工大學交換半年
- 澳洲昆士蘭大學3+2雙聯學制
- 福州大學土木工程學院合作1+1雙聯學制
- 陸續增加中....



我所交換的學校有新加坡理工大學，在QS世界大學排名前一百名內、為香港第四的頂尖大學。
 課程皆為全英授課，教授大部分是香港人以及內地人，講英語的障礙並不會太深，聽課時並不會太吃力。
 不過在作業、報告上相對較嚴格，會依不同重點給予評分，例如表達、邏輯、綜合等層面評分.....

淡江大學土木工程學系義澤優秀研究生獎學金申請辦法

108年1月11日-107學年度第1學期第3次獎學金會議決議

- 宗旨：本獎學金由 **78 級土木系友及其企業** 提供，其宗旨為鼓勵土木工程學系同學認真向學，特設置本獎學金。
- 獎助名額：
 - 每學期研究所學生共 **3** 名，每名頒給獎助學金 **5 萬** 元整。(以各組 **1** 名為原則，並以母系大學畢業生為優先；審查委員會可依實際狀況，調整獎助名額)。
- 申請資格：**(第一項為必要資格，第二、三項者優先考慮)**
 - 研究所同學申請
 - 研究所一年級入學生：錄取進入本系就讀之一年級新生，具正式學籍者。
 - 研究所一年級在學生：就讀滿一學期，具正式學籍，前一學期需修習達 3 門課，學業成績平均 80 分以上，無重大違規行為者。
 - 研究所二年級以上在學生：就讀滿一學年，具正式學籍，前一學期需修習達 1 門課，學業成績平均 80 分以上，無重大違規行為者。
 - 家境清寒或突遭重大變故急難救助者。
 - 學生有特殊表現或代表本系參加比賽成績優異者。

莊文甫傑出系友境外 研究生獎學金頒獎



海外

本校與國外各大學交換生計劃

相關細節可詳本校國交處網頁
http://www.oieie.tku.edu.tw/zh_tw/news/OverseasStudents



本系與國外大學簽訂學生交流

- 香港理工大學交換半年
- 澳洲昆士蘭大學3+2雙聯學制
- 福州大學土木工程學院合作1+1雙聯學制
- 陸續增加中....



福州大學



香港理工大學

劉同學



昆士蘭大學



我所交換的學校為香港理工大學，在QS世界大學排名前一百名內，為香港前四的頂尖大學。

課程皆為全英語授課，教授大部分是香港人以及內地人，講英語的速度並不會太快，聽課時並不會太吃力。

不過在作業、報告上相對較嚴格，會依不同重點給予評分，例如表達、邏輯、綜合等層面評分.....。

一、宗旨：本獎學金由 **78 級** 學系同學認真向學

二、獎助名額：4
每學期研究所學生共 **3** 名原則，並以母系大學部畢業助名額)。

三、申請資格：**(第一項為必要)**

(一) 研究所同學申請4

1、研究所一年級入學生：2

2、研究所一年級在學生：就

學業成績平均 80 分以上

3、研究所二年級以上在學生

門課，學業成績平均 80

(二) 家境清寒或突遭重大變

(三) 學生有特殊表現或代表

莊文甫傑出系友 研究生獎學金



招生策略

多元招生

招生
增加誘因
學制

新增獎學金

義澤優秀研
究生獎學金

榮金營造優
秀工程人才
獎學金

義澤專業競
賽獎學金

動力科技優秀
研究生獎學金

NEW

淡江大學土木工程學系 義澤優秀研究生獎學金 申請辦法

108年1月11日·107學年度第1學期第3次獎學金會議通過

- 一、宗旨：本獎學金由 78級土木系友及其企業 提供，其宗旨為鼓勵土木工程學系同學認真向學，特設置本獎學金。

TAMKANG UNIVERSITY
大學交換生計劃

網頁 → 

自辦系內 獎助學金

260萬/年!



獎學金項目		金額
中興工程	碩士班優秀學生	共30,000元
	勤學	48,000元/名
中國土木水利工程學會獎學金		15,000元/名
工學院獎學金	林振春先生	10,000元/名
	王建盛先生	10,000元/名
高李綱獎助學金		50,000元/名
三德獎助學金		50,000元/名
傑克急難救助獎學金		50,000元/名
65級系友獎學金		11,000元/名
系友獎學金		5,000元/名
羅志文學長獎學金		10,000元/名
莊文甫傑出系友境外研究生獎學金		50,000元/名
李建成先生		10,000元/名
大和何溪明優秀清寒學生獎學金		10,000元/名
中華顧問工程「勵志獎學金」		30,000元/名
中華電信方賢齊先生		20,000元/名
農田水利會聯合會錦經獎學金		10,000元/名
祺昌國際交流		10,000 - 50,000元
中華空間資訊學會學生獎學金		5,000元/名
劉羅標氏文教基金會		10,000元/名
張榮發基金會		20,000元/名
蘇金鑾造優秀工程人才獎學金		30,000元/名
韓澤優秀研究生獎學金		50,000元/名
韓澤專學競賽獎學金	全國性	50,000元
	國際性	200,000元
中華空間資訊學會學生獎學金		5,000元/名
中華鋪面工程學會「優秀工程學生獎學金」	博士生	24,000元
	碩士生	12,000元

提升招生成效

維持新生報到率 加強招生與系所宣傳

強化
中英文版
系網頁宣傳

舉辦
新生家長
座談會

主動
電話聯絡

- 媒體曝光/社會肯定
- 海外招生宣傳
- 雙聯學制



• 系網再翻新



• 學系說明會



系網再翻新



The most popular platform
01 Jan 2014

The most popular platform in Taiwanese university academic websites. The most popular platform in Taiwanese university academic websites

Excellent professors
23 Jan 2014

The academic website system of next generation using Ruby on Rails and next generation using Ruby on Rails and generation using Ruby...

銘論科技大學 NRU
土木工程學系
Department of Civil Engineering

回首頁 友善列印 網站註冊 學員登入 English

社群平台 關於我們 會員專區 電子報 網路相簿 社群討論 系友專區

系所簡介 系所公告



銘論數位提供專業的網站系統設計服務，開發的RulingSite-S網站系統，是第一與唯一專門針對大學院校系所需求設計之優質學術社群網路平台(Superior Platform for Scholar Community)

團隊成員從背景、年齡至習性具有高度多樣性，但在共同的八大哲學信念下，都能有效整合，對於追求一個完美平台與對學術社群提供最佳服務永不懈怠。同時不斷擴大營業規模與範圍，於台灣許多縣市籌建營業據點，並對跨入全球市場做好了準備。

活動訊息公告

- [孫運璿科技講座] 東吳大學劉兆玄校長主講演講題目：台灣科技與產業發展之
- 恭賀本校獲得教育部評等為國內十大優等學校評比第一名！
- 恭賀本校劉同學等乙名榮獲全省個人技優體制職等優勝
- 恭賀本校獲得教育部評等為國內十大優等學校評比第一名！
- [孫運璿科技講座] 東吳大學劉兆玄校長主講演講題目：台灣科技與產業發展之
- 恭賀本校劉同學等乙名榮獲全省個人技優體制職等優勝

本網站著作權屬於銘論數位有限公司，請詳見使用規則
建議使用IE 6.0或Mozilla Firefox，並將螢幕解析度設定為1024*768，以獲得最佳瀏覽效果

學系說明會



提升招生成效

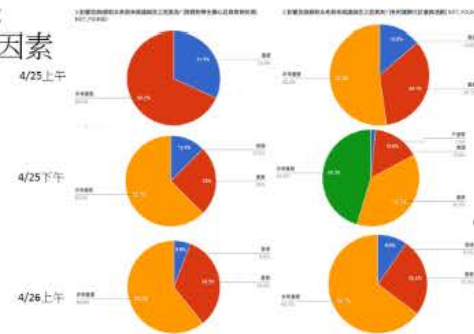
上下一心

即時問卷
積極了解考生家長想法

齊力招生



時段分析:
決定就讀因素



大學申請入學QR-code問卷分析結論 2020/4/29(三)

考生選系最在意的事之順序：

1. 教授對學生的關懷
2. 課程與就業出路
3. 校友多與就業人脈
4. 學校生活機能

目前我們可做的事：

1. 系網站封面 改走師生關懷
2. PPT增加課程地圖解說，連結就業出路
3. PPT介紹學校生活機能

2. 您選擇土木系的主要原因(可複選)?

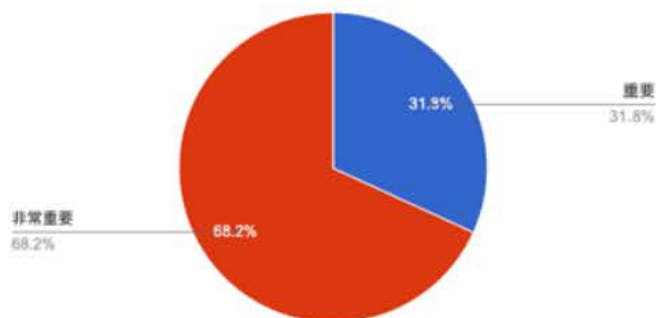
家長為土木相關專業 同學推薦
符合您的性向
符合您的興趣
師長大力推薦
找工作容易

- 個人申請面試生填寫問卷
- 問卷分析
- 結果討論

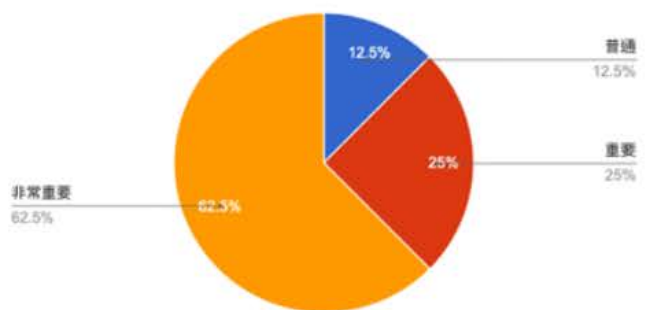
時段分析： 決定就讀因素

4/25上午

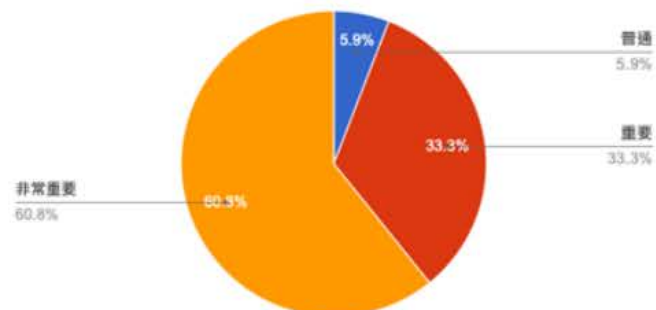
3.影響您倘錄取本系前來就讀與否之因素為? [教授對學生關心且教育熱忱高] NOT_FOUND



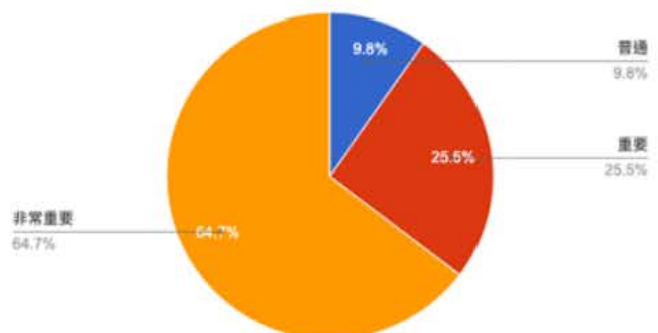
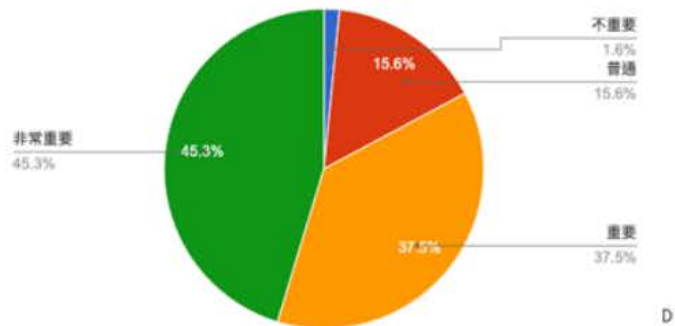
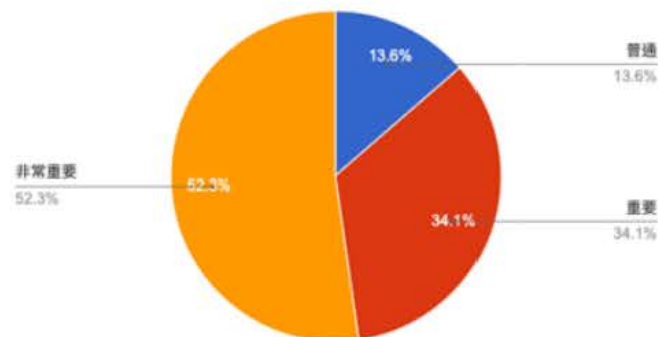
4/25下午



4/26上午



3.影響您倘錄取本系前來就讀與否之因素為? [系所國際化計畫與活動] NOT_FOUND



大學申請入學QR-code問卷分析結論

2020/4/29(三)

考生選系最在意的事之順序：

1. 教授對學生的關懷
2. 課程與就業出路
3. 校友多與就業人脈
4. 學校生活機能

目前我們可做的事：

1. 系網站封面 改走師生關懷
2. PPT增加課程地圖解說，連結就業出路
3. PPT介紹學校生活機能

募款

募款方式

強化系友會運作
積極蒐尋傑出系友

- 系友會暨理監事會議



- 系友名人錄



募款方式

強化系友會運作 積極蒐尋傑出系友

- 系友會暨理監事會議



- 系友名人錄

淡江大學土木系系友名人錄





淡江大學土木工程學系

淡江大學土木系系友名人錄



56級



高新平

曾任
三德集團執行主席
曾獲得李光耀親自頒發最佳
企業獎，並被新加坡英文刊
物《企業家》選為封面人物

旗下三德慈善基金會已捐贈
本校獎助學金已超過1,200
萬

56級



莊文甫

新加坡萬德電子公司董事長
新加坡三德集團董事
旗下管理了14家公司
淡江大學大陸校友聯誼總會
總會長

提供土木系境外研究生獎學
金：提供2名，每學期每
名發給獎學金50,000元整

廣納募款 傑出系友金禹獎

「淡江土木」四字本身即具木、火、土、水
四行，若再加個「金」字，即五行俱得。

得之者昌





淡江大學土木工程學系

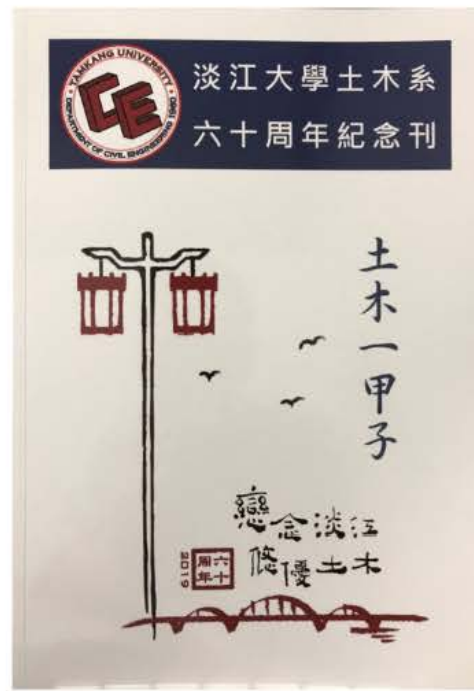
60週年系慶

秋意正濃，時逢創系一甲子，秋天正是豐收的季節，淡江大學土木工程學系的前身是為5年制測量專科，成立於民國49年秋天，並於是年10月開始上課，在民國56年獲准改稱為現在的土木工程學系，我們從測量專科出發迄今已跨入第60個寒暑。

- 60周年系列活動
- 高爾夫聯誼賽
- 喜開60桌同慶



60周年系列活動 高爾夫聯誼賽 開60桌同慶





募款方式

系友回娘家 小畢典一脈相承 積極主動噓寒問暖



系友籃球賽



募款成果需一點一滴的累積
募款善緣從在校時期培養

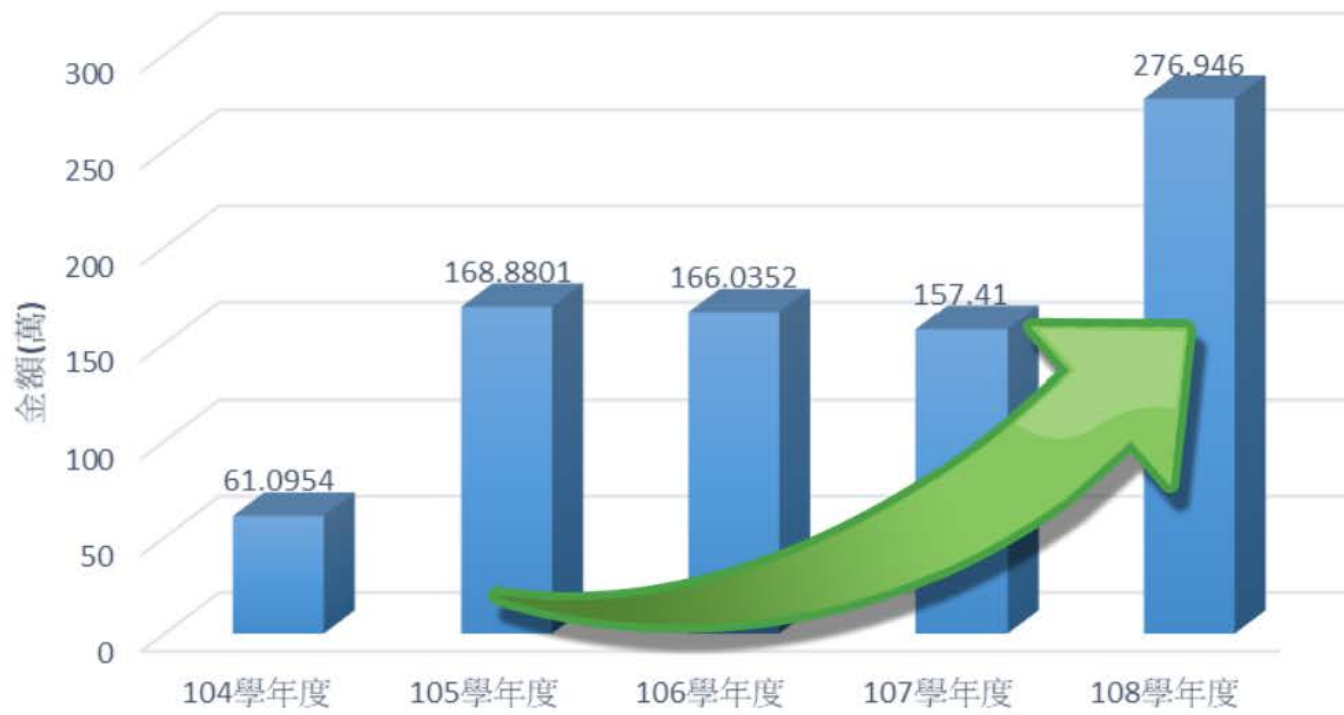


募款成效

善用校友和系友資源

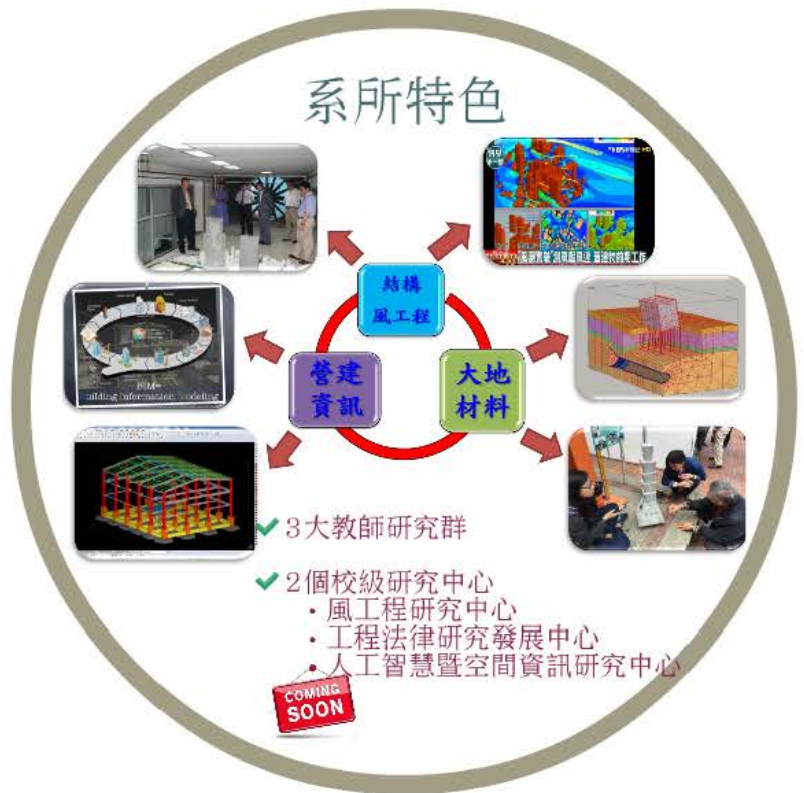


104~108學年度募款績效

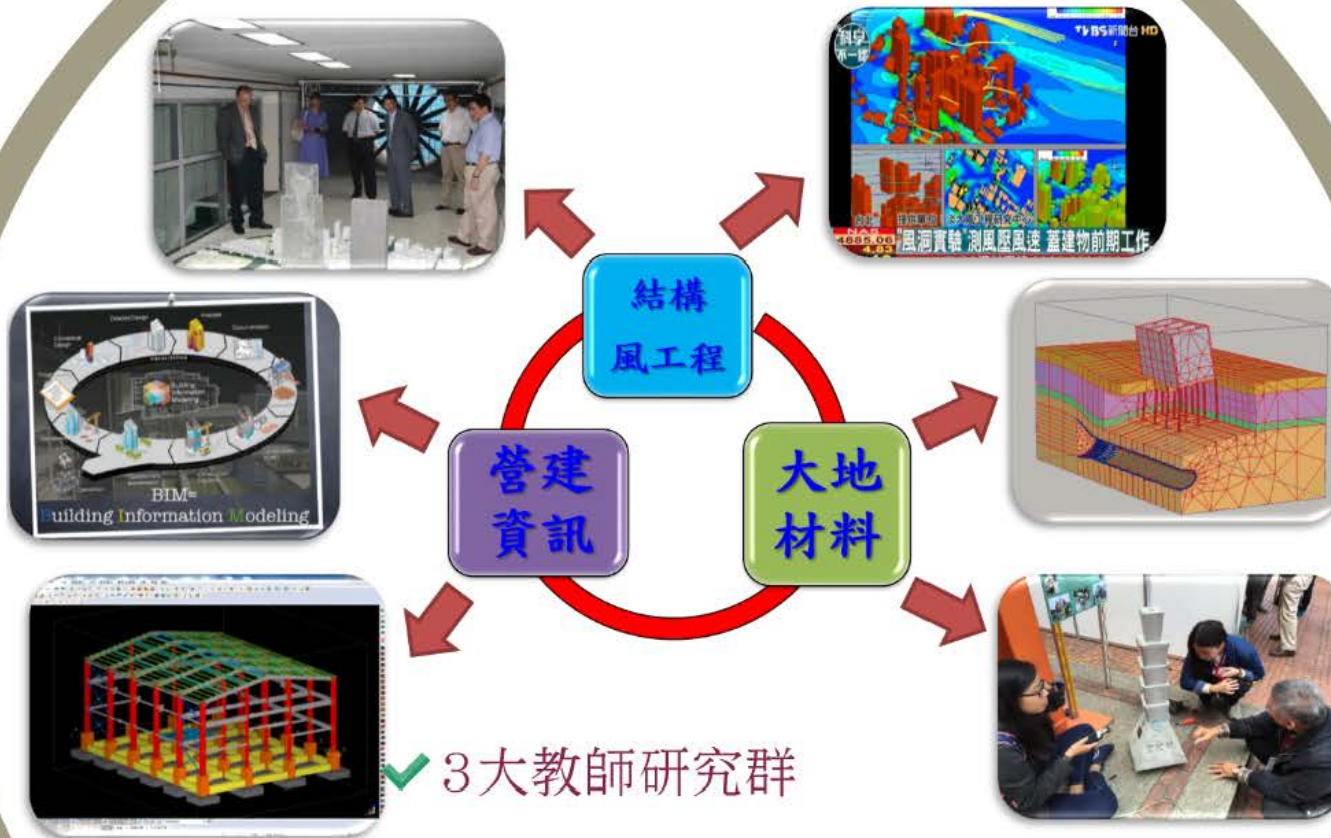




整體績效



系所特色



✓ 3大教師研究群

✓ 2個校級研究中心

- 風工程研究中心
- 工程法律研究發展中心
- 人工智慧暨空間資訊研究中心

COMING
SOON

風工程領先

以有限資源追求巔峰

【風工程】

《CHEERS》出版最佳研究所指南，曾公佈「工程、商學學門聲譽排名」及國內具特色之研究所，本所結構組為所屬類別中唯一的私立大學。



自我突破 土木未來特展

成果展



展示土木系師生研發、產學
的創新應用與
成果

大學姊仔細聆
聽小學弟解說
系上在BIM技
術的發展

60週年土木
未來特展

人工智慧暨空間資訊研究中心籌備先行

GOOD

成果展



展示土木系師生研發、產學的創新應用與成果

大學姊仔細聆聽小學弟解說系上在BIM技術的發展

60週年土木未來特展



人工智慧暨空間資訊研究中心籌備先行

未來發展 系所優勢

結構 大地 資營三大領域

系所困境

入學新生程度落差趨顯

師資年齡偏高

少子化趨勢



複數風洞



自我突破

雙軌轉型

NEW

1. 加強土木基礎與專業課程，以強化同學考取土木等相關技師的能力與人數，以及好的國立大學研究所。
2. 鼓勵大三學生在暑假參加由本系推薦之專業工讀，提早認識就業環境。
3. 輔導大四學業成績優良學生參加就業考試。
4. 配合108高中新課綱，大學與高中共備課程深入高中招生。

A軌

轉型	品質	超越
<p>執行作法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 執行作法：創立以培養未來土木工程資訊人才為宗旨之「工程資訊科技發展培育中心」 • Think about：目前土木系擁有熱情的系友、有豐富頂石課程的經驗。 • Think Back：在過去，淡江土木的學生憑藉著優秀的電腦程式能力，在工程領域有一定的影響力與特色。然此特色在近年來已逐步褪色，與其他土木系的差異性也不明顯。 • Think Through：土木產業在3D建模、人工智慧、機器人及物聯網的趨勢下，面對日益缺乏的人力資源，已經面臨轉型的壓力。若能藉此機會培養下一個世代需要的土木人才，將是淡江土木轉型的關鍵。 • Think of：未來土木工程師除了基本的力學分析與設計知識外，若能同時具備程式實作及資訊科技的應用與開發能力，將能為台灣土木產業注入一股新力量的土木工程師。 • Think Forward：故淡江土木現在的轉型，應以「復興淡江土木程式能力」為目標，透過扎實的課程實作訓練培養學生利用資訊科技解決工程實務之問題。 	<p>檢核「品質」的5個動作</p> <ul style="list-style-type: none"> 策略規劃績效指標 全盤管理PDCA 事實依據顧客滿意 組織活化財務績效 標準學習持續改進 <p> 每個月1次土木工程資訊科技技能培育工作坊 系務會議檢核學生抽樣晤談 中心成立2年後轉型升級為校級中心，推廣產學合作，以每年2個產學案為目標。 以台灣大學土木系「工程資訊模擬與管理(BIM)研究中心」為標準 </p>	<p>預定達成之特色及利基</p> <ul style="list-style-type: none"> • 預定達成時間及特色及利基 2025年成為台灣專門培養土木工程資訊科技人才之土木工程學系

B軌：「轉型」、「品質」、「超越」

自我突破

雙軌轉型

NEW

1. 加強土木基礎與專業課程，以強化同學考取土木等相關技師的能力與人數，以及好的國立大學研究所。
2. 鼓勵大三學生在暑假參加由本系推薦之專業工讀，提早認識就業環境。
3. 輔導大四學業成績優良學生參加就業考試。
4. 配合108高中新課綱，大學與高中共備課程深入高中招生。

A軌

轉型	品質	超越
<p>執行作法</p> <ul style="list-style-type: none">• 執行作法：創立以培養未來土木工程資訊人才為宗旨之「工程資訊科技發展培育中心」• Think about： 目前土木系擁有熱情的系友、有豐富頂石課程的經驗。• Think Back： 在過去，淡江土木的學生憑藉著優秀的電腦程式能力，在工程領域有一定的引響力與特色。然此特色在近年來已逐步褪色，與其他土木系的差異性也不明顯。• Think Through： 土木產業在3D建模、人工智慧、機器人及物聯網的趨勢下，面對日益缺乏的人力資源，已經面臨轉型的壓力。若能藉此機會培養下一個世代需要的土木人才，將是淡江土木轉型的關鍵。• Think of： 未來土木工程師除了基本的力學分析與設計知識外，若能同時具備程式實作及資訊科技的應用與開發能力，將能為台灣土木產業注入一股新力量的土木工程師。• Think Forward： 故淡江土木現在的轉型，應以「復興淡江土木程式能力」為目標，透過扎實的課程實作訓練，培養學生利用資訊科技解決工程實務之問題。	<p>檢核「品質」的5個動作</p> <ul style="list-style-type: none">策略規劃績效指標全程管理PDCA奉責依據顧客滿意組織活化財務績效標竿學習持續改進	<p>預定達成之特色及利基</p> <ul style="list-style-type: none">• 預定達成時間及特色及利基2025年成為台灣專門培養土木工程資訊科技人才之土木工程學系 <p>每個月1次土木工程資訊科技技能培育工作坊</p> <p>系務會議檢核</p> <p>學生抽樣晤談</p> <p>中心成立2年後轉型升級為校級中心，推廣產學合作。以每年2個產學案為目標。</p> <p>以台灣大學土木系「工程資訊模擬與管理(BIM)研究中心」為標竿</p>

加強土木基礎與專業課程，以強化同學考取土木等相關技師的能力與人數，以及好的國立大學研究所。

鼓勵大三學生在暑假參加由本系推薦之專業工讀，提早認識就業環境。

輔導大四學業成績優良學生參加就業考試。

配合108高中新課綱，大學與高中共備課程深入高中招生。



轉型	品質		超越
<p>執行作法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 執行作法：創立以培養未來土木工程資訊人才為宗旨之「工程資訊科技發展培育中心」 • Think about： 目前土木系擁有熱情的系友、有豐富頂石課程的經驗。 • Think Back： 在過去，淡江土木的學生憑藉著優秀的電腦程式能力，在工程領域有一定的引擎力與特色。然此特色在近年來已逐步褪色，與其他土木系的差異性也不明顯。 • Think Through： 土木產業在3D建模、人工智慧、機器人及物聯網的趨勢下，面對日益缺乏的人力資源，已經面臨轉型的壓力。若能藉此機會培養下一個世代需要的土木人才，將是淡江土木轉型的關鍵。 • Think of： 未來土木工程師除了基本的力學分析與設計知識外，若能同時具備程式實作及資訊科技的應用與開發能力，將能為台灣土木產業注入一股新力量的土木工程師。 • Think Forward： 故淡江土木現在的轉型，應以「復興淡江土木程式能力」為目標，透過扎實的課程實作訓練，培養學生利用資訊科技解決工程實務之問題。 	<p>檢核「品質」的5個動作</p> <ul style="list-style-type: none"> 策略規劃績效指標 全程管理PDCA 事實依據顧客滿意 組織活化財務績效 標竿學習持續改進 	<ul style="list-style-type: none"> 每個月1次土木工程資訊科技技能培育工作坊 系務會議檢核 學生抽樣晤談 中心成立2年後轉型升級為校級中心，推廣產學合作。以每年2個產學案為目標。 以台灣大學土木系「工程資訊模擬與管理(BIM)研究中心」為標竿 	<p>預定達成之特色及利基</p> <ul style="list-style-type: none"> • 預定達成時間及特色及利基 2025年成為台灣專門培養土木工程資訊科技人才之土木工程學系

B軌：「轉型」、「品質」、「超越」

自我突破

立足淡江 放眼國際

✓ 整合兩組優勢

✓ 推動AI土木技術

✓ 聘請年輕新血

✓ 落實雙軌轉型

好

還可以更好!



勇於嘗試 不斷改進



土木工程學系

Thank you !

