

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw |
| 計畫執行時間 | 自 104 年 4 月 1 日 08 時 0 分 起 | 至 104 年 5 月 10 日 06 時 30 分 止 | | | |
| 計畫執行地點 | <input checked="" type="checkbox"/> 台北校區 <input type="checkbox"/> 新竹校區 <input type="checkbox"/> 其他 | | 學生參加人數 | 100 人 | |
| | 大樓 教室 | | 教師參加人數 | 12 人 | |
| 計畫執行成果 (可複選) | <input type="checkbox"/> 研討會 (<input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 校際, 參加對象: <input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 學生, 共計____場____人) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 講座 (<input type="checkbox"/> 校內 <input type="checkbox"/> 校際, 參加對象: <input type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 學生, 共計____場____人) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 校外實習輔導 (參加學生: _____位, 合計學生實習時數: _____小時) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 校外企業見習 (參加學生: _____位, 合計學生見習時數: _____小時) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 業師協同教學 1. 配合課程 <input type="checkbox"/> 系專業選修: _____ <input type="checkbox"/> 系專業必修: _____ 2. 授課系級: _____系_____年_____班 3. 邀請業師: _____位、參加學生: _____位、授課時數: _____小時 <input type="checkbox"/> 一般業師_____人, <input type="checkbox"/> 企業夥伴_____人, <input type="checkbox"/> 合作企業_____人) | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 雙師實務專題輔導 1. 配合課程 <input type="checkbox"/> 系專業必修: _____ 2. 授課系級: _____系_____年_____班 3. 邀請業師: _____位、輔導學生: _____組、輔導次數: _____次 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> 學生證照輔導(請參閱中國科技大學證照分列表 1. 證照名稱: _____ 2. 發照單位: _____ 3. 證照級別: 校級證照: <input type="checkbox"/> 資訊基礎 <input type="checkbox"/> 資訊核心 <input type="checkbox"/> 語文基礎 <input type="checkbox"/> 語文核心 <input type="checkbox"/> 拔尖 系級證照: <input type="checkbox"/> 專業基礎 <input type="checkbox"/> 專業核心 <input type="checkbox"/> 其他認可證照 4. 證照類別: <input type="checkbox"/> 語言 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 商管 <input type="checkbox"/> 設計 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 其他 5. 證照屬性: <input type="checkbox"/> 國際 <input type="checkbox"/> 國內 | | | | |

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | |
|---|--|------|--------------------------------|------|--------------------|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw |
| <p>6. 參加學生：___位，輔導時數：___小時</p> <p>7. 證照考試結果：</p> <p><input type="checkbox"/> 未公布：預計公布日期_____年_____月</p> <p><input type="checkbox"/> 已公布：取得證照學生_____人；佔輔導學生_____%</p> | | | | | |
| <p>■學生競賽輔導</p> <p>1. 競賽性質：<input checked="" type="checkbox"/>國際 <input checked="" type="checkbox"/>兩岸 <input type="checkbox"/>全國 <input type="checkbox"/>地區 <input type="checkbox"/>校內</p> <p>2. 競賽名稱：①福建省第八屆大學生結構設計競賽 ②2015 抗震盃地震工程模型製作國際競賽(IDEER)</p> <p>3. 主辦單位：①福建省華僑大學②中華民國國家地震工程研究中心</p> <p>4. 參加學生：<u>100</u>位，輔導時數：<u>12</u>小時</p> <p>5. 競賽得獎結果：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 未公布：預計公布日期 <u>104</u>年<u>9</u>月(IDEER)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 已公布：得獎學生 <u>11</u>人；佔輔導學生 <u>11</u>%</p> | | | | | |
| <p><input type="checkbox"/> 教材編制 (編制教材：_____冊)</p> | | | | | |
| <p><input type="checkbox"/> 其他 (請簡述活動成果：_____)</p> | | | | | |
| 計畫活動網址 | (無則免填) | | | | |
| 計畫執行過程 | <p>1. 本次卓越計畫抗震實作國際競賽輔導計畫係由土木系游新旺老師主辦，聘請參與國際抗震盃比賽經驗豐富的結構專業工程師彭國隆講解、結構模型實作演練及最後競賽裁判，期使參賽同學進一步了解強地動下高樓結構之震動反應，同時藉由建築結構模型抗震競賽，培養學生未來參與國際抗震盃競賽的興趣。</p> <p>2. 計畫首先於 104 年 4 月 15 日的觀摩賽展開序幕，參與競賽同學於中午 12:00 集合完畢，會中土木系蕭興台主任、鐘銘輝、廖佳雯及游本志等 5 位老師蒞臨指導，晚上約 8:00 結束，接著於 104 年 4 月 25 日系抗震盃正式開始，計有 16 隊 62 位同學參加，參加同學非常踴躍，同學於早上 8:00 集合完畢，同學們發揮最大的團結合作精神、學習溝通的態度、並運用專業知識與技術，終於製作完成各組心目中最好的結構模型。最後一次是 104 年 5 月 08 日配合系上招生，邀請校際交流同學參賽，由蕭主任主持開幕及頒獎，會中系上同學參與指導，讓同學感受</p> | | | | |

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw | |
| <p>協助校際交流學生參與製作模型之快樂，學員們將自己製作好的建築模型，經由震動台測試，依據原先規畫好的競賽規則，爭取最佳成績。本次系列活動，彭技師有兩次評審都到晚上 8:00，而且公正公開，讓整個系列活動大家都在喜悅中結束。</p> <p>計畫執行議程或主要項目內容說明如下：</p> | | | | | | |
| | 日期 | 時間 | 執行項目 | 內容說明(條列) | 主講人 / 授課人 | 授課/演講/活動地點 |
| | 104/4/15 | 11:00~20:00 | 輔導及觀摩賽 | 1. 結構設計 2. 震動台測試 | 游○旺 鐘○輝 廖○雯 | 四土 4A 海峽理工學院 2,3 年級 光 301 光 402 |
| | 104/4/25 | 8:00~22:30 | 輔導模型製作及測試 | 1. 結構設計 2. 震動台測試及評分 | 游○旺 鐘○輝 彭○隆 | 四土 1A~ 四土 4A 光 301 光 402 |
| | 104/4/26 | 應學生要求，原規劃測試及評分工作於 4/25 夜間進行 | | | | |
| | 104/5/8 | 8:00~21:30 | 輔導模型製作、測試及評分 | 本系學生輔導校際交流學生製作抗震模型 | 鐘○輝 游○旺 彭○隆 | 四土 3A 校際交流學生 光 301 光 402 |
| | 104/5/9 | 應學生要求，原規劃測試、評分及頒獎等工作於 5/8 夜間進行 | | | | |

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | |
|---------------------|--|------|--|------|--------------------|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw |
| 達成成效 | <p>1. 累積同學們現場製作模型的經驗。</p> <p>2. 透過指導老師現場說明、指導及評分，加深學生實務技能的運用知識。</p> <p>3. 本次活動實際完成模型之製作，計有 26 個，比賽結果將做為土木系參與國際抗震盃隊員選拔之參考。另由本系學生指導校際交流學生完成 5 個模型製作。</p> <p>4. 本系學生派 2 名學生於 6 月 14 日首次參加福建省第八屆大學生結構設計競賽即取得三等獎。</p> | | | | |
| 計畫執行照片說明 (6~8 張) |  | |  | | |
| | 說明：講解抗震規則及模型製作 | | 說明：講解結構模型製作與安全要求 | | |
| |  | |  | | |
| | 說明：彭技師輔導學生模型製作與規則 | | 說明：同學們專心製作結構模型之現況 | | |

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | |
|------------------|--|---------------|---|--------------|--------------------|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw |
| 計畫執行滿意度問卷結果 |  | |  | | |
| | 說明：老師輔導學生模型製作與規則 | | 說明：現場完成之參賽作品 | | |
| |  | |  | | |
| | 說明：得獎同學與指導老師合照 | | 說明：夜間挑燈頒獎實況 | | |
| 問卷發放數 | | 115 份 | | | |
| 有效問卷數 | | 84 份 | | | |
| 計畫執行問項 | | 問卷結果統計 | | | |
| | | 非常滿意 比率(%) | 滿意 比率(%) | 不滿意 比率(%) | 非常不滿意 比率(%) |
| 1. 您對於整體感受 | | 38.09% | 59.52% | 3.57% | 0% |
| 2. 您參與之實質獲益 | | 41.66% | 57.14% | 1.19% | 0% |
| 3. 您對本次宣傳效果 | | 32.14% | 66.66% | 2.38% | 0% |
| 4. 您對本次場地與設備 | | 30.95% | 58.33% | 10.71% | 0% |
| 5. 您對本次時間安排 | | 36.09% | 58.33% | 3.57% | 0% |
| 6. 您對本次工作人員之服務品質 | | 41.66% | 58.33% | 0.00% | 0% |
| 7. 您對場次一的整體感受 | | 29.76% | 67.86% | 2.38% | 0% |
| 8. 您對場次二的整體感受 | | 37.28% | 60.71% | 3.57% | 0% |

104~105 年教學卓越計畫【計畫成果彙整表】

| | | | | | |
|----------------|--|------|--------------------------------|------|--------------------|
| 計畫執行編號 | D0303 | 計畫名稱 | 抗震實作國際競賽輔導、結構模型製作暨建築結構模型抗震競賽計畫 | | |
| 執行單位 | 規劃設計學院/土木與防災設計系 | | 執行負責人 | 游○旺 | |
| 聯絡人 | 游○旺 | 分機 | 2○73 | 電子郵件 | y○thin@cute.edu.tw |
| | <p>9. 其他建議彙整說明：（請以條列式說明）</p> <p>A. 多些互動-如比賽後的經驗交流</p> <p>B. 實驗室需增加 220V 的插頭</p> <p>C. 需購買符合中國抗震競賽標準的鐵塊</p> <p>D. 延長線不夠多</p> | | | | |
| 參加人員學習成果檢測結果說明 | <p>1. 對於參加中國華巨盃抗震競賽同學於新竹台北兩地往返不太方便，學校應提供午晚餐補助代表隊同學及交通費讓同學無顧慮往返新竹台北兩地。</p> <p>2. 同學參與度高，但由於經費有限，無法提供充分材料讓同學好好練習，使得同學們缺乏腦力激盪的機會。</p> | | | | |
| 計畫執行自評 | <p>1. 學生經由抗震競賽，進一步了解強地動下高樓結構之震動反應，同時培養學生參與實作的興趣。</p> <p>2. 加深學生實務技能的運用知識，提升學生的職場競爭力。</p> <p>3. 使同學們發揮團結合作的精神、學習溝通的態度和運用專業知識與技術的能力。</p> <p>4. 主持人支援太少，一切工作都要靠主持人一個人安排，工作量太大。</p> | | | | |
| 改善措施 | <p>1. 明年最好能在星期 1~5 比賽，於非常狀況方能得到支援。</p> <p>2. 應該提早準備，選擇較好的場地。</p> <p>3. 實驗室需增加 220V 插座、電鑽、手動砂輪機和振動機保護裝置等。</p> | | | | |
| 核銷注意事項 | <p>1. 請於活動辦理後 7 日內將核銷案送至『卓越計畫辦公室』。</p> <p>2. 請務必詳實填寫此表格內各項目內容。</p> <p>3. 核銷時應檢附書面文件：請按以下順序排列</p> <p>A. 核銷簽文</p> <p>B. 【經費運用試算表】中之《核銷報告表》</p> <p>C. 【經費運用試算表】中之《差異說明表》</p> <p>D. 【黏貼憑證】其他相關附件表單請至卓越計畫網站下載</p> <p>E. 【計畫成果彙整表】</p> <p>F. 原始簽案及附件</p> <p>4. 請將以上應檢附文件之電子檔及照片原始檔傳至『卓越計畫辦公室』。</p> | | | | |