

校內施工怎知道？「設計思考」提出最佳解決方案

總務處於 5 月 30 日舉辦了一場活動，邀請師生參加，以「設計思考 (Design Thinking)」的方式，集思廣益找出最適合清華校園的施工告示，希望確實將施工公告傳達出去，讓校園生活圈裡的人，也能共同參與建設校園美好的未來。最後大家討論出在建築物旁做融入校園生活相關的宣傳、在校巴上或課堂之間的休息時間宣傳、設計逗趣的分享圖吸引學生轉傳等，各式極富創意的建議。總務處將整合這些提議，發展新的施工公告方式，並以校內正配合世界大學運動會修繕體育館的工程踏出嘗試的第一步。

科技管理學院 3 位學生以「打造美好校園」為題，蒐集校內學生意見，發現受訪者最感困擾的現狀，是目前校內有兩大長期的基礎設施工程，然而由於經常接收不到施工時間與路線規劃的公告，造成生活不便，還戲稱「水木清華」變成「土木清華」。他們蒐集資料投書給學校，獲得總務處善意回應，因而舉辦了工作坊。邀集關心這項議題的師生一起討論，在活動名稱上，總務處也不忘自嘲，就取名為「Design Thinking 土木清華」。

策劃此活動的副總務長王俊程教授，同時也是服務科學所老師，「設計思考」是他所教授的課程內容之一。他說，網路上有個影片充分說明設計思維如何解決生活上的問題。一座人來人往的地下鐵車站裡，樓梯與手扶電梯並排，多數人都搭乘手扶電梯，如何促使人們多走樓梯呢？於是有一群人將樓梯布置一番，變成了能發出鋼琴音的琴鍵，果然成效非凡，不需公告、不用強制，就吸引許多人改走樓梯而不搭手扶電梯了。

王俊程老師說，從生活上思考，如果施工資訊要融入生活，讓公告能夠確實的傳送出去，該如何做？這次不止用口頭討論，還要以手動的方式展現出來。

工作坊一開始先由參加者提出問題，將問題寫在便利貼並貼在白板上。有人說，現有的施工公告無法吸引人閱讀，而告示跑馬燈一閃就過，很少人會站在原地等待公告再播一次，應該

設計一個吸引人並讓人一看就懂的公告。有人提出在公告之外，也應該促進大眾對工程的認識，減少誤會，並進一步瞭解對校園的益處。還有人提議，學校應該設計一個明確的識別系統，讓人一看就明瞭。

提問告一段落之後，大家開始集思廣益，如何解決方才提出的問題。有人說，可以將校巴當作宣傳車，透過廣播或告示來宣傳施工時間及配合項目；也有人說在學校餐廳及小吃部 7-11 的電視播送施工告示；還有人提出，可以在課堂間的休息時間，在教室播放施工公告。有個特別的提議是，可以做「施『公』分享圖」，將施工資訊做成長輩間流行的分享圖，由「施公」扮演主角，以逗趣的內容，促使大家分享轉傳圖片，達到宣傳效果。

最後，大家在白板上畫出理想的宣傳方式，將大家的創意收斂起來，留下精華。

參與活動的一位中文系同學說，這是一次「去中心化」的溝通，覺得很棒，也許學生的建議不見得每項都獲採納，但是個很好的開始。

特地前來參與活動的人類所校友說，參加活動前完全沒有預想會是什麼樣的活動內容，參加之後瞭解舉辦這活動的原因覺得很感動，而大家對解決方案頗有共識，可行度也高，祝福學校愈來愈好。

先前蒐集資料投書學校的其中一位同學，經濟系大四的邱同學說，當初投書時並未抱持很大的期待，也萬萬沒想到學校特地舉辦新鮮的工作坊，召集同樣關心校內施工問題的人，一起討論出最適合清華校園的作法，很驚喜也很開心。

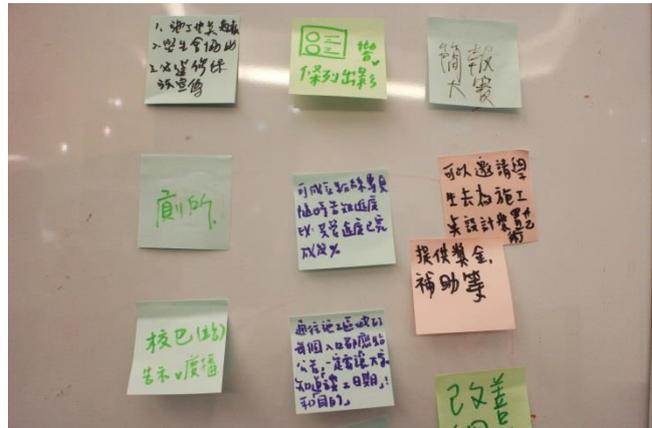
王俊程副總務長表示，這次活動只是正常工作坊的簡短版，但整體的要素都到齊。讓學生從旁觀進而主動參與的方式，是日益受到重視的手法。為彌補施工單位與使用者之間的落差，總務處同時邀集了主管校內工程的營繕組馬組長與承辦同仁，以及目前與學校合作的廠商代表，讓工程相關單位能夠直接聽

到師生的心聲。討論中所提出的建議，預計會以校內正配合世界大學運動會修繕體育館的工程為試辦主角，也希望大家能夠



師生在「Design Thinking 土木清華」工作坊聚在一起討論出最適合清華校園的施工公告。

回饋意見，讓這次的辛苦不會白費。



大家腦力激盪，提出可能的作法。

賀 生物醫學工程所賴品光老師「胞外泌體研究」榮登 Science 期刊

賀 科法所蔡昌憲副教授榮獲第六屆「台達企業環境倫理研究獎助」

《秘書處》

- 【性平會】攝影徵選活動：性平專案－我眼中的性別平等(最高獎金 3000 元)

參考網址：

<https://docs.google.com/forms/d/116i4vvZpSzVdvKpdAN-0zm4rNX843SoBiABmbWryN5s/viewform?c=0&w=1>

《教務處》

- 樹人醫護管理專科學校「行動化學習研習工作坊——PPT 教材快速變身動畫課程」

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1775>

- 德明財經科技大學「2016 暑期證照檢定暨教師研習會」

參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1774>

- 國立中正大學「數位課程(教材)培訓暨製作」課程
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1772>
- 僑光科技大學「雲端教學觀摩研習坊」
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/index.php?mode=data&id=1777>

《學務處》

- 大五以上申請弱勢助學資格(適用減免雜費)，請於8月8日至8月12日上校務資訊系統並繳交資料
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/dosa/#>
- 8月25日，105年度大專校院「職涯啟航」輔導人員專業研習
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-104741,r5651-1.php>
- 轉知臺大醫院腦中風小組宣導之「如何預防中風」相關資訊
參考網址：<http://health.web.nthu.edu.tw/bin/home.php>
- 勞動部「職場高手秘笈」，收錄「求職」、「就業」與「轉職」等不同階段之勞動權益保障資訊，敬請多加利用
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-104517,r5633-1.php>
- 「105學年度推動大專校院職涯輔導工作實施計畫」徵件說明會，歡迎踴躍報名參加
參考網址：<http://career.web.nthu.edu.tw/files/14-1101-104430,r5634-1.php>
- 教育部函送國立臺北科技大學研發之地震防災商品「Smart Earthquake Sensor」介紹，敬請各單位協助推廣與建置
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/dosa/>
- 東南科技大學辦理「105年度創新創意商品化競賽」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104597,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 財團法人國家同步輻射研究中心舉辦「恐龍出沒注意——科普演講與恐龍展」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104598,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

- 財團法人資訊工業策進會辦理「2016 第一屆數位創新盃全國電子書設計大賽」
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104599_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 105 學年度全國學生音樂比賽要點
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104609_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 第十二屆兩岸大學校園歌手賽台灣代表選拔賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104610_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 新竹市 105 年度體育有功表揚實施計畫
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104629_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 大臺中雙語導覽影片競賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104630_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 105 年青年壯遊短片創作及圖文比賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104631_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 大學院校動保挑戰營
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104671_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 105 年防制人口販運海報設計比賽(投票參加抽獎)
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104683_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 音浪頭城——頭城海洋文化觀光季—全國勁舞大賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104685_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 桃園動漫舞展
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104686_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- Hot Dance——反詐騙街舞大賽
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104687_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 中華民國海洋運動推廣協會標誌設計、吉祥物設計徵選活動
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104688_r2469-1.php?Lang=zh-tw
- 文創之星創意增值競賽(延期至 7 月 20 日)
參考網址：http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104689_r2469-1.php?Lang=zh-tw

- 育成高級中學校服設計徵稿活動
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104690,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 第三屆生肖創意設計國際競賽
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104692,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 2016 桃園客家微電影比賽
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104697,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 「2016 年大陸大專生親近臺灣驚騎團(自行車環臺)活動」遴選辦法
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104698,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 中國文化大學辦理「帶著圓仔去旅行——大熊貓公益交流活動團員甄選」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104711,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 臺北大學辦理「問題解決之研究方法(Research Methods for Problems-Solving)」夏令營活動
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104714,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 衛生福利部重申民俗調理團體辦理研討(習)會或訓練，課程內容勿涉及醫療業務範疇，以免抵觸醫療相關法規
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104715,r2469-1.php?Lang=zh-tw>
- 靜宜大學辦理「104-2 暑期中區專業英語入門課程」
參考網址：<http://eas.web.nthu.edu.tw/files/14-1161-104717,r2469-1.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- 科儀中心天然氣施作公告

說明：

1. 施工日期：即日起至7月8日。
2. 施工廠商：台灣中油天然氣事業部新竹服務中心，電話：03-5750918。
3. 承辦單位：營繕組 魏哲勇，電話：03-5162285。
4. 緊急通報：校警隊 03-5714769、校內直撥 33333。
5. 參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-104721,r992-1.php?Lang=zh-tw>。

- 修改即日起至 9 月 9 日暑假期間校園公車時刻表
參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-104709_r127-1.php?Lang=zh-tw
- 公告：本校「校園車輛管理辦法及車輛入校收費及違規處理要點」已修訂
參考網址：http://guard.web.nthu.edu.tw/files/14-1023-104628_r51-1.php?Lang=zh-tw
- 6 月食品標示新制懶人包「基因改造食品標示作伙來瞭改－基因改造食品篇」
參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-104654_r127-1.php
- 6 月食品標示新制懶人包「基因改造食品標示作伙來瞭改－非基因改造食品篇」
參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-104655_r127-1.php
- 認證之基因改造食材檢驗機構
參考網址：http://affairs.web.nthu.edu.tw/files/14-1011-104656_r127-1.php

《研發處》

- 【國立清華大學補助各單位舉辦國際學術研討會補助停止公告】
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1232
- 「國立清華大學研發成果管理辦法」已於 105 年 5 月 10 日研發會議修正通過，105 年 6 月 16 日經校長核定後公告
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=036e0bb4-a7de-47a1-88f3-4098d3841d15&c=menu041
- 國立清華大學專利讓與案公告（截標日：9 月 23 日）
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=8b3a785e-e1a3-4ae6-8d83-d919da77f866&c=menu041
- 清大奈材中心 105 年度高中生暑期夏令營
參考網址：<http://cnmm.web.nthu.edu.tw/files/13-1012-104728.php>
- 台北市政府研究發展考核委員會 105 年度委託研究案「臺北市 Input 計畫－單一陳情系統運作機制之研究」1 案於 7 月 1 日截止收件
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1236

- 科技部為支持學術研究，若對專題研究計畫作業要點第 3 點倘有修正建議，請於 7 月 22 日前依附表格式逕寄科技部承辦人電子信箱
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1235
- 科技部自然科學與永續研究發展司公開徵求 106 年度「奈米科技創新應用主軸計畫」構想書，科技部線上申請截止時間 8 月 1 日下午 5 點整(逾期不予受理)
參考網址：http://140.114.39.241/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1233
- 【研發替代役】公告「106 年度內政部研發替代役員額申請」，即日起至 8 月 8 日止受理申請
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1238
- Hou Chin-Tui Award 2016 年「侯金堆傑出榮譽獎」7 月 1 日起至 9 月 30 日止接受申請
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1237
- 「2016 第十二屆烏克蘭國際發明展」，即日起開放報名 International invention exhibition in Ukraine (2016)，歡迎踴躍報名
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=41f59c29-3fb2-4e15-810f-cbe89618aa88&c=menu041
- 起厝、改變－實踐青年社會企業輔導計畫，總獎金 30 萬元，敬請踴躍報名
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=0e36ab4a-333a-4c9d-8cf8-570b94e644a1&c=menu041
- 科技部試行開放 1 樓簡報室及 2 樓各會議室予受科技部補助之機關學校或計畫主持人使用，並視成效再正式訂定相關規定後實施
參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=1234
- 轉知：中華民國全國商業總會/檢送本會「2016 文創智財權專題研討會」敬邀參加，並請惠予協助廣宣
參考網址：
http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1bd79ce0-efe2-4623-bdff-ebae31dda3ac&c=menu041

《全球事務處》

- 2017 德國學術交流總署 (DAAD) 合作補助之博士生短期研究春季班
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1371&lang=big5>
- 2016 減碳淨煤與新燃燒系統學術研討會
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1373&lang=big5>
- 105 年赴波蘭公立大學攻讀學位獎學金
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news.php?id=1372&lang=big5>

《圖書館》

- 105(上)學年度教師指定參考書通知
參考網址：<http://www.lib.nthu.edu.tw/service/reserve.htm>
- 圖書館總圖資訊島公用查詢電腦(含電腦共學區)將於 6 月 29 日至 7 月 1 日分樓層進行維護，暫停使用
參考網址：<http://www.lib.nthu.edu.tw/>
- 圖書館導覽志工－熱情招募中
參考網址：
<https://docs.google.com/forms/d/1Ehix4UHp1SfEym-qLWkFnb0YnBDGNAiTegP68Z-TdRw/viewform?c=0&w=1>

《人事室》

- 教育部函有關現職公務人員調任辦法第 10 條規定之適用情形一案
參考網址：http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-104666_r3174-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【暑期英語營】2016 NTHU International Leadership Camp
參考網址：http://www.pme.nthu.edu.tw/files/14-1265-103265_r4642-1.php?Lang=zh-tw
- 2016 減碳淨煤與新燃燒系統學術研討會
參考網址：http://eng.web.nthu.edu.tw/files/14-1103-104726_r3361-1.php
- 104 學年度暑期清潔助教打掃區域分配
參考網址：<http://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=1909>

《電機資訊學院》

- 教育部資安菁英人才培育先導計畫 105 年度新型態資安暑期課程
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-104601_r3304-1.php?Lang=zh-tw
- 105 年公共事務青年人才培訓計畫
參考網址：http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-104595_r3486-1.php?Lang=zh-tw
- 【合勤基金會】一場美麗的誤會：談春一枝創業歷程
參考網址：http://isa.web.nthu.edu.tw/files/14-1240-104596_r3486-1.php?Lang=zh-tw
- Qualcomm 大二、大三女學生獎學金，歡迎符合資格同學踴躍申請
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-104649_r64-1.php?Lang=zh-tw
- [獎助金申請資訊]中山科學研究院 105 年延攬大學院校優秀學生獎助金」甄選作業(9 月 30 日前線上報名並郵寄報名表件)
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-104637_r74-1.php?Lang=zh-tw

《人文社會學院》

- 台灣文學學會籌備會公告
參考網址：<http://www.tl.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=665>

- 【2016 暑期月涵學堂】說故事工作坊：從李安電影學說故事
參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-103259,r11-1.php?Lang=zh-tw>
- [月涵學堂]中學寫作教學工作坊第一梯次已經額滿，歡迎報名第二梯次
參考網址：<http://www.cl.nthu.edu.tw/files/14-1278-100908,r11-1.php?Lang=zh-tw>

《生命科學院》

- 腦科研究中心 Virtual Class on Neuroscience 即日起至 7 月 1 日開放報名
參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=525>

《原子科學院》

- 國立清華大學工程與系統科學系五年學碩士學位申請公告
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-104676,r1602-1.php?Lang=zh-tw>
- 104 學年度下學期「國立清華大學原子科學院曾德霖教授紀念獎學金」申請開始，7 月 15 日截止
參考網址：<http://www.nes.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=529>

《科技管理學院》

- 【暑修選課】即日起至 7 月 7 日暑修選課系統開放
參考網址：<http://mpm.web.nthu.edu.tw/files/14-1926-104606,r5450-1.php?Lang=zh-tw>

《清華學院》

- 一〇五學年度教育學程第二次甄選時程公告(7 月 4 日至 7 月 15 日止)
參考網址：<http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-104541,r48-1.php?Lang=zh-tw>

- 104 學年度第二次各科／各領域「專門課程」認定申請(即日起至 7 月 8 日)
參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-104538_r48-1.php?Lang=zh-tw
- Summer 2016 電機方程式：研究方法之寫作篇
參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewcourse/655>
- 推廣教育－閱讀寫作教學
參考網址：<http://writing.wvlc.nthu.edu.tw/writcent/main/viewnews/655>
- 新竹市 105 年度市長盃遠投競技錦標賽(7 月 25 日截止)
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 105 年「廉清人 Action!」影片徵選活動簡章(9 月 30 日截止)
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 為配合 2017 世大運整修工程，體育館二樓、體能訓練室使用調整公告
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 6 月 29 日至 7 月 6 日，經濟系舉辦「營隊活動」司令台下午 1 點至 3 點暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 6 月 30 日至 7 月 19 日，棒球場進行「草皮養護作業」此段期間球場暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>
- 7 月 2 日、7 月 6 日，計財營舉辦「計財營火晚會」，綠地（司令台後方）部份時段暫停開放
參考網址：<http://peo.nthu.edu.tw/news/news01.php>

《演講資訊》

清華大學研發成果專利化與移轉程序及須知



說明：

1. 講者：陳黛君經理／智財技轉組。
2. 時間：6月27日，下午2點至5點。
3. 地點：清華大學創新育成大樓(南大門)R119。
4. 參考網址：

<https://docs.google.com/forms/d/1Ph1KtKTjkXqWXtHN-XSnrV0hYyBYstSoEHbreuyOfpM/viewform?c=0&w=1>

【核工所專題演講】Application of Neutrons and X-Rays to the Study of

Colloids.

說明：

1. 講者：Prof. Piero Baglioni。
2. 時間：6月30日，下午3點30分至5點30分。
3. 地點：工科館 NE69 演講廳。
4. 參考網址：<http://www.nes.nthu.edu.tw/app/news.php?Sn=526>。