

檔 號：ACA0106
保存年限：3

國立臺北商業大學 函

地址：10051臺北市中正區濟南路1段321號

承辦人：曾靖文

電話：(03)450-6333#8141

傳真：(03)450-6375

電子信箱：awbxcydz@ntub.edu.tw

受文者：國立暨南國際大學

擬辦：一、張貼於文件公告查詢系統
公告周知
二、文陳閱後存查。

發文日期：中華民國105年5月6日

發文字號：北商大數位字第1054260015號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：3D列印數位自造者研習營(4260015A00_ATTCH1.pdf)

專任助理 蔡佳伶

教授兼 楊洲松
副教務長

決代
行為

教授兼 江大樹
教務長

主旨：本校數位多媒體設計系辦理「3D列印數位自造者研習營」
，敬請惠予公告並轉知 貴校教師踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、研習營時間：105年5月12日(星期四)09:30~16:30。
- 二、活動地點：本校桃園校區弘毅樓4樓435電腦教室(桃園市平鎮區福龍路一段100號)。
- 三、參與對象：公私立大專校院教師。
- 四、報名時間：即日起至105年5月10日(星期二)或額滿截止。
- 五、報名方式：一律採網路報名，報名網址：<http://goo.gl/forms/700BFQ6BLC>。
- 六、請惠允與會教師公假參加，參與活動之教師，將依實際參與時數，發給研習證書。
- 七、隨文檢附研習議程及本校位置圖，如附件。

正本：國立清華大學、國立彰化師範大學、國立中正大學、國立交通大學、國立中興大學、國立臺南護理專科學校、國立臺東專科學校、國立體育大學、國立陽明大學、國立雲林科技大學、國立高雄應用科技大學、國立臺灣科技大學、東吳大學、中原大學、中國文化大學、長庚大學、中華大學、義守大學、世新大學、銘傳大





學、大同大學、臺北醫學大學、龍華科技大學、弘光科技大學、中國醫藥大學、高苑科技大學、遠東科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、城市學校財團法人臺北城市科技大學、耕莘健康管理專科學校、育英醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、聖母醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、亞東技術學院、修平學校財團法人修平科技大學、環球學校財團法人環球科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、東方學校財團法人東方設計學院、僑光科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、稻江科技暨管理學院、蘭陽技術學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、崇右技術學院、華夏學校財團法人華夏科技大學、景文科技大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、明道學校財團法人明道大學、台北海洋技術學院、東南科技大學、康寧學校財團法人康寧大學、南開科技大學、明志科技大學、臺北市立大學、國立勤益科技大學、國立臺中教育大學、國立新竹教育大學、國立臺東大學、國立虎尾科技大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、國立臺灣大學、國立政治大學、國立成功大學、國立中山大學、國立臺灣師範大學、國立中央大學、國立高雄師範大學、國立東華大學、國立臺灣海洋大學、國立空中大學、國立高雄大學、國立高雄餐旅大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、淡江大學、逢甲大學、靜宜大學、元智大學、大葉大學、華梵大學、實踐大學、朝陽科技大學、南臺科技大學、高雄醫學大學、南華大學、真理大學、中山醫學大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、輔英科技大學、樹德科技大學、明新科技大學、長榮大學、國立嘉義大學、國立臺中科技大學、國立臺北大學、國立高雄第一科技大學、國立臺北護理健康大學、國立暨南國際大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、高鳳數位內容學院、廣亞學校財團法人育達科技大學、臺灣觀光學院、中華醫事科技大學、德明財經科技大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、黎明技術學院、經國管理暨健康學院、美和學校財團法人美和科技大學、大同技術學院、正修科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、開南大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、佛光大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、大華學校財團法人大華科技大學、崑山科技大學、玄奘大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、大漢技術學院、健行學校財團法人健行科技大學、永達技術學院、建國科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、仁德醫護管理專科學校、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、樹人醫護管理專科學校、慈惠醫護管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、中臺科技大學、德霖技術學院、和春技術學院、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、中州學校財團法人中州科技大學、國立屏東大學、國立臺灣戲曲學院、國立臺南藝術大學、國立臺北教育大學、國立澎湖科技大學、國立高雄海洋科技大學、國立聯合大學、國立宜蘭大學、國立臺北商業大學、高雄市立空中大學、國立臺南大學、聖約翰科技大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、國立金門大學、學校財團法人中華浸信會基督教台灣浸會神學院、國立臺灣體育運動大學

副本：震旦行股份有限公司、通業技研股份有限公司、數位多媒體設計系

2016-05-06 15:58:08

校長 張瑞雄

2/6



3D 列印數位自造者研習營

自造者運動 (Maker Movement) 強調 DIY 自製、創意的精神，近年自歐美開始發想，並迅速席捲全球，各國政府也積極鼓勵「動手做」的 Maker 風氣。為培養學生具備獨立思考、動手實作、創新創意與解決問題等能力，教育部長吳思華指出，近年 Maker 風潮席捲海內外，教育部也要鼓勵學生 DIY 當 Maker，從中小學到大學以及社教館所都要投入。

因此教育部從 104 年訂定「推動創新自造教育計畫」，結合部內相關單位，全力推動創新自造教育。而這股自造者風潮，其中最被媒體熱烈報導就是 3D 列印技術，同時自造者運動也被認為是造就「第三波工業革命」的關鍵，一台電腦 + 一台 3D 列印機，創業新手與發明家就能把構想化為實體，任何發明或是好設計要自行生產也沒問題。

也因此以 3D 列印為首的創新數位製造技術，開始受到產業界與學術界的重視，教育部更計畫於 105 年擴大結合全國大專院校教育資源協助透過 3D 種子教師培訓與推廣，引領中小學推動自造教育，激發孩子的創造力與培養孩子解決問題的能力。

本次課程特別邀請到國內 Maker 界知名講師 金克杰 老師，金老師不但是國內數位 3D 教育的先驅，更是教育部國教署、親子天下、資策會以及科教館...等單位 3D 列印工作坊合作講師，金老師說：在每次工作坊中看著每個學員認真投入的模樣與完成作品展現出的開心笑容，這就是創作的魅力！憑藉由淺入深的引導，點亮學員的創客意念，讓創意在腦海萌芽，有想法後再動手實作，協助學員踏出從 0 到成為 Maker 的第一步。

參加對象及人數

本研習屬於基礎實作體驗課程，歡迎有意發展 3D 列印數位自造課程各級學校教師皆可參加。
限 50 名，額滿截止。

報名方式

一律採線上報名 <http://goo.gl/forms/700BFQ6BLC>，額滿截止。

活動時間

2016 年 5 月 12 日 (四) 09:30~16:30

活動地點

國立臺北商業大學桃園校區 數位多媒體設計系

課程大綱

- 3D 列印技術原介紹
- 第一次 3D 就上手-個性小物實作



- 3D 列印及數位自造教育經驗分享
- 3D 列印及數位自造課程建置交流研討
- 複製一個我-3D 人像掃描體驗

主辦單位

國立臺北商業大學桃園校區 數位多媒體設計系

協辦單位

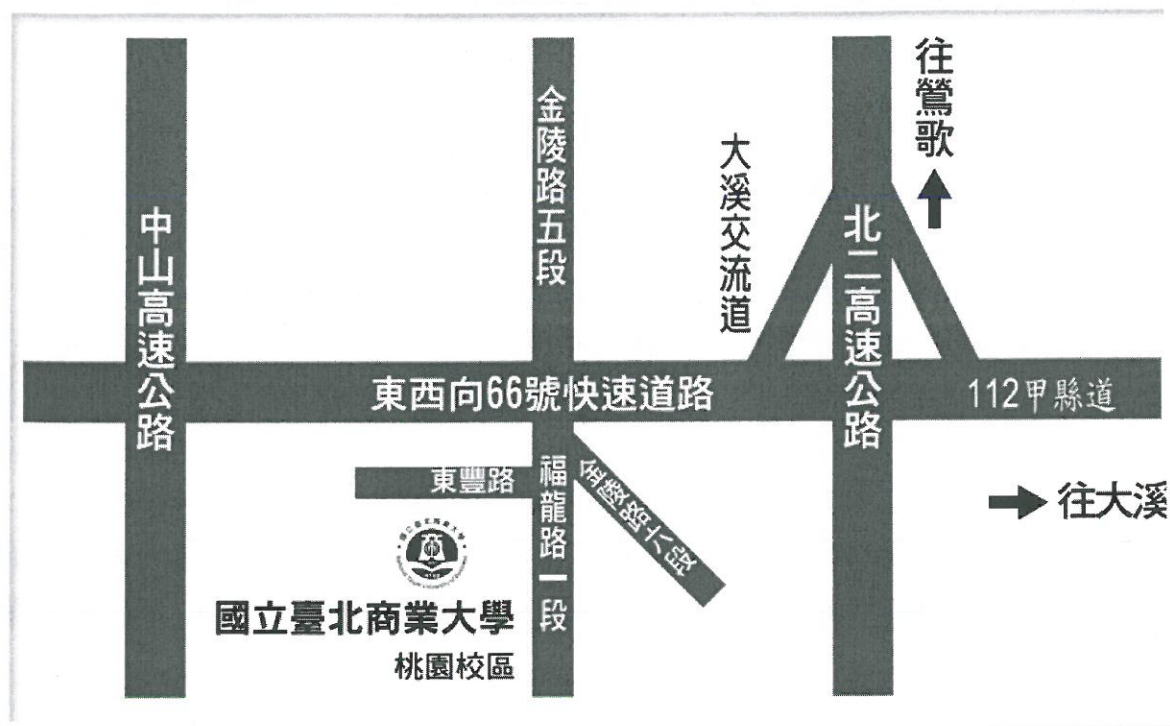
震旦行股份有限公司、通業技研股份有限公司

活動備註

- 全程參與本研習營之教師將核發研習證明 6 小時。
- 主辦單位保有保留更動各活動內容之權利。逢颱風、豪雨、地震等不可抗拒之重大天災，遇人事行政局或縣市政府發布「停課」訊息時，本課程將順延，擇期再辦。如遇不可抗力之因素時，將盡力協調其他可行之變通方案，不負賠償責任。
- 本活動有關事項如有疑義或其他未盡事宜，由主辦單位解釋之。
- 響應節能減碳，參與者請自備環保杯。

國立臺北商業大學桃園校區交通位址及方式

地址：桃園市平鎮區福龍路一段 100 號



桃園校區位置圖

搭乘大眾交通工具

從中壢火車站下車，由前站出站，可選擇搭乘以下客運公司公車前往本校：

一、桃園客運(票價 18 元)：

(一)車次：在中壢市中正路 51 號之中壢站，搭乘【115 甲 中壢—平東路】或【115 乙 中壢—平東路】，行經平鎮市福龍路一段 100 號之北商站下車。

(二)時刻表：最早 06：15 一班。從 07：00 以後，大約每 30 分鐘一班。有關時刻表詳公車時刻表 <http://www.tybus.com.tw/default.aspx?page=BusTime>。

二、新竹客運(票價 26 元)

(一)車次：在中壢市建國路 105 號之中壢南站，搭乘【中壢—隘寮頂】，行經平鎮市福龍路一段 100 號之北商門口下車；或搭乘【中壢—金雞湖】、【中壢—黃泥塘】、【中壢—804 醫院】，行經金陵路五段 289 號之平東橋站下車，下車後，步行約 5 分鐘。

(二)時刻表：大致 30~50 分鐘一班。有關時刻表詳公車時刻表

<http://www.hcbus.com.tw/inquiry/%E4%B8%AD%E5%A3%A2%E6%99%82%E5%88%BB%E8%A1%A8.htm>。

汽車自行前往

國道 1 號接東西向 66 快速道路觀音大溪線，往【大溪】方向前進，於【23K 平鎮三交流道】下交流道後於前方路口右轉至金陵路五段，續前行至福龍路一段即抵達桃園校區。

機車自行前往

- 一、中壢—桃園校區：沿金陵路直行至金陵路五段，接福龍路一段即抵達桃園校區。
- 二、桃園—桃園校區：桃園中華路至內壢，左轉興仁路，接榮民路右轉至環中東路三段，金陵路二段左轉後直走至金陵路五段，穿越 66 號快速路陸橋，抵達桃園校區。
- 三、龍潭—桃園校區：龍潭鄉高陽北路，右轉至中原路，接中豐路上林段，至中豐路中山段，在接大昌路一段左轉至福龍路三段，直走到福龍路一段，即抵達桃園校區。
- 四、楊梅—桃園校區：楊梅市梅高路右轉，至高獅路，接中山高速高路再接東西向快速公路觀音大溪線直走，接金陵路五段直走街福龍路一段，即抵達桃園校區。
- 五、觀音—桃園校區：觀音鄉西部濱海高速公路，左轉至中興路，右轉接信義路，再接濱海路大潭段，濱海路左轉接東西向快速公路觀音大溪線直走，右轉至福龍路一段，即抵達桃園校區。
- 六、大溪—桃園校區：大溪鎮武嶺橋，至介壽路，左轉至員新興街，右轉至仁和街一段，直走左轉南興聯絡路，右轉接東西向快速公路觀音大溪線，左轉至福龍路一段，即抵達桃園校區。