

向平凡學習

# 黑手師傅當老師 台大人搶聽課

鎮日修理水電、汽機車維修、組裝車床、鑄造模具……，有些人因工作所需，雙手常沾滿器械的油污，而被慣稱為「黑手」。被冠上不雅稱號的他們，在一般人眼中是再平凡不過的人，但在台大人的心中，可是最偉大的生活大師呢！

**漏**水的馬桶急著搶修？燒壞的燈泡怎麼換？機車引擎發不動怎麼辦？這些問題上課時老師可沒教，只好打電話叫水電工、推著車到機車行求救。但上過台大黑手通識課程的學生可不這麼想，因為他們的老师——黑手師傅會教他們如何應付生活中的大小事。

身為開課老師之一的台大機械系教授楊宏智說，從前出國留學時，食衣住行出了問題都得由自己解決，不管你是碩士還是博士，不懂一點生活技能也沒用，因為要是燈泡不亮了、馬桶不通、門鎖壞了，一個人在異鄉

人生地不熟，真可謂求救無門、欲哭無淚啊！

深知生活科技的重要，楊宏智與其他教授合開了「生活科技與

工程實務」的課程，除教導學生日常生活中事物及器材工具的構造與原理，還有將近四分之三的課程是要學生分組實作，包括：家庭水電簡易維修、單車和門鎖保養組裝、汽機車日常生活安全檢查暨維護保養，最後的課程驗收則是DIY實務專題，要學生組成小組，自行挑選家中某一類型的房間，設計理想的功能，並向大家報告DIY所需的預算、工具及方法，以讓學生在不花費任何預算下，運用課堂所學，實際訪價並瞭解施工方法，藉此獲得實務經驗。

**論起生活技能 黑手師傅是行家**

這堂通識課的靈魂人物不是教授或學生，而是在台大實習工廠的師傅們，因為一整學期的課程除由教授安排規劃整套課程，並授予學生理論知識外，其餘實作課程均由工廠內的數十位師傅親自指導。楊宏智笑說：「要實際操作，師傅絕對比我在行，因為他



們才是這方面的行家啊！」

實習工廠網羅水電、各項器械、單車及汽機車維修的專家，還有像新上任的師傅初玉臣，會修火車也當過火車司機，另外去年到台大的師傅戈元，過去曾在航空公司幫飛機照X光、超音波，也曾在空中警察隊維修直升機。師傅的實戰經驗一個比一個豐富，要教授通識課規劃的基礎課程對他們自是輕而易舉。

在機械上，工廠師傅個個身懷絕技，日常生活中遇到的任何科技問題自然難不倒他們，任何老舊、折損的器械、家電在他們手中都可以起死回生、恢復運轉。而這些師傅當起通識課的老師，教學成果更是不在話下，讓上課學生頓時從生活白癡，搖身一變為生活高手。

像是黃金潭師傅，曾在全國技能競賽拿過

一金、三銀、一優勝，專攻車床技術的他，課堂上的「操作車床小老師制度」就是由他創立，他說多數修這門課的學生都是第一次操作車床，因此他要求學生先看一遍、操作一遍、教下一位同學時要再操作一遍，以期學生能加深印象，更快學會操控車床。

還有曾經在育樂中心維修摩天輪、音樂馬車、旋轉咖啡杯的廖慶彰，現在教課內容主要為配電盤和自來水管路，電路和水管貼滿工廠兩面牆，就是為了方便解說與示範。嚴格的廖慶彰要求學生看完他的示範，自己就得馬上動手安裝管路、配置線路，他說：「沒弄好的人可是不准下課的！」

### 師傅扮嚴師 沒學會不許下課

為營造絕佳教學環境，師傅們可是絞盡腦汁。他們訂製迷你門和迷你門框，讓學生實



圖台大黑手通識課的指導老師不只有教授，還有一群雙手靈巧的黑手師傅。



地換喇叭鎖，還在空地上砌了一面磚牆，專門讓學生練習操作電鑽，還蒐集一大堆折損的單車、機車等著學生上課時DIY修理。師傅費盡心思，將生活中的疑難雜症在工廠重現，學生就可以在課堂上盡情地練習、磨練技術。

而這群台大學生在嚴師的指導下果然爭氣，有許多原本對生活科技知識原本是零的學生經過老師示範，現在拿起工具就能立即上手。

就讀國企系三年級的郭尚愷，在上通識課前，一遇到日常生活使用的工具出了毛病，

就急著打電話求救、找人修

理，從沒想過自己有一天也可以解決

問題。經由教

授講解、師傅

訓練，現在

的他發現車

子輪胎漏氣，還能熟練地換上備胎呢！

地質系四年級學生楊忠蕙，以前一直認為家中水電、擺設要維修都是爸爸的事。原來她一路求學順暢，老師指導她考上名校，卻沒教她怎麼修水電，爸媽自然也捨不得個兒嬌小的她動粗活。不過在老師指點迷津下，原本連基本的換燈泡都覺得難上加難的她，現在還會主動更換家中紗窗，連爸媽都感動的說：「小女兒終於長大了！」

對家中生活工具原理一向很好奇的心理系三年級生林津儷，卻一直苦無機會一探究竟，能修到這堂課讓她好開心，看過師傅敲打，自己回家也有樣學樣，不僅學會修水電，連她平時在校園騎的單車，她也會隨時檢查維修，讓單車保持最佳狀況。

### 平凡的師傅 台大人眼中的生活高手

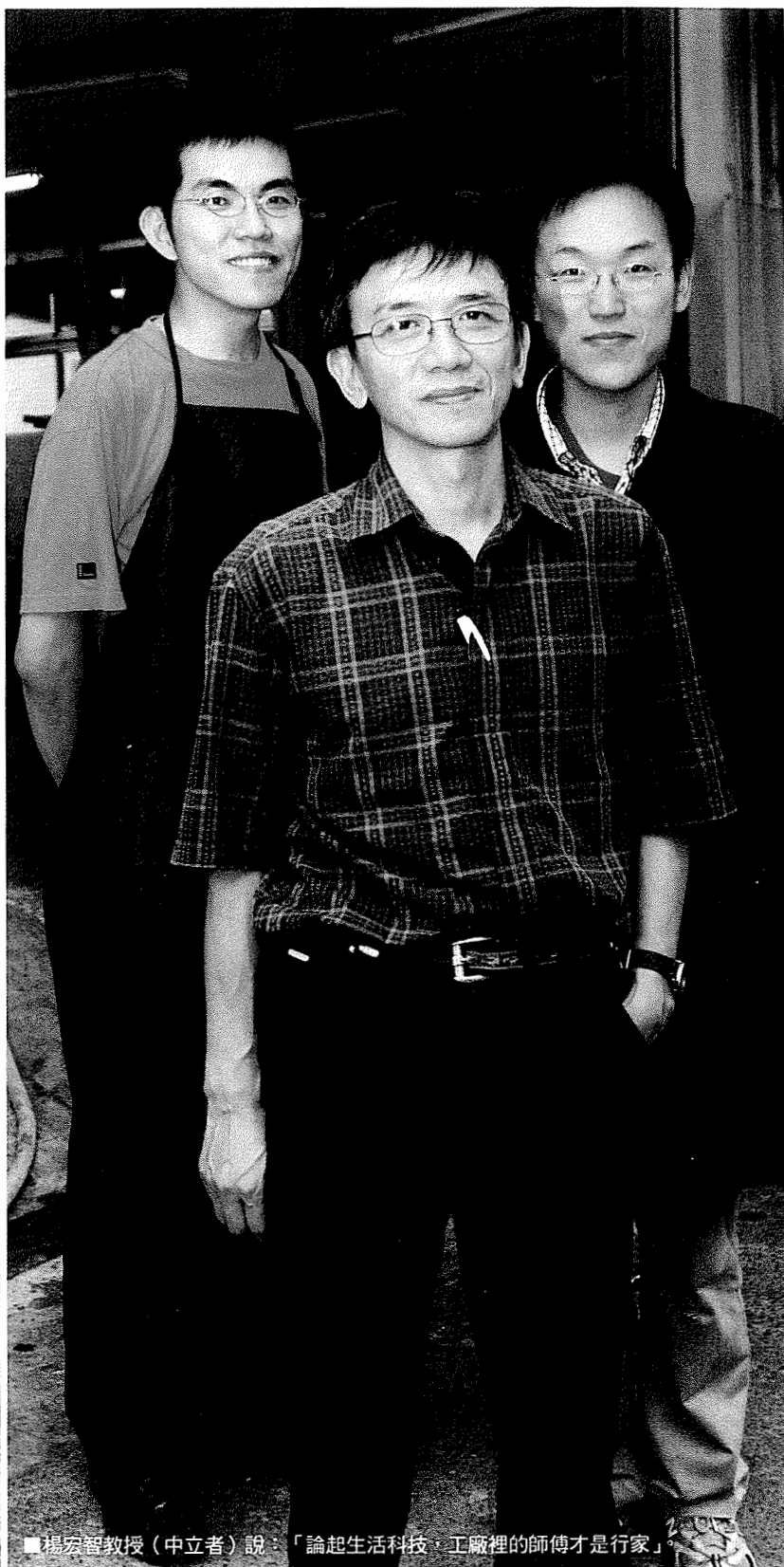
這門通識課自去年開課來，吸引大票學生前來取經，還因為想修課的學生過多，有學



生抱怨一課難求，這學期特別加開上課時段，供更多台大人習得一技之長。有趣的是，像這樣需要幹粗活的課程，竟然有三分之二的學生是女生，且大多原因都是「現在的女人要自立自強」或是「不想要老找爸爸幫忙」。

問這群台大學生對黑手老師上的課有什麼感想？從他們在課堂上看師傅大展身手時，紛紛露出崇敬的眼神便可知。無論大大小小的器械毛病，只要透過師傅的精巧雙手，總能迅速克服、排除困難。對這些學業一把罩、卻老是對生活瑣事沒輒的學生來說，日常生活少了黑手師傅，可真是萬萬不能啊！

台大實習工廠裡的師傅們沒有高學歷，也沒有顯赫家世加持，還常因為工作所需弄得滿手油污，在一般人眼中再平凡也不過。但他們教給台大學生的，卻是以前課堂從沒教過、且是最寶貴實用的生活技能，在這群高材生心目中，黑手師傅才是無人能及的生活大師，要向師傅學習的，還多著呢！



■楊宏智教授（中立者）說：「論起生活科技，工廠裡的師傅才是行家」。

