



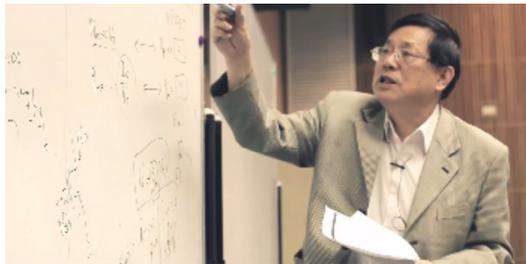
細心教導 桃李滿天下

2015-04-11 記者 陳亞柔 報導

他穿著一襲樸素灰襯衫，手裡抱著一疊厚厚、破破舊舊的牛皮紙袋，行步匆匆地走上講台，熟練地拿出放在牛皮紙袋裡的自製筆記，抓起一旁的粉筆，轉身便開始在黑板上塗寫了起來。略帶沙啞的聲音，仔細地講解電子學某個章節，儘管每個公式都極其複雜與瑣碎，他依然一次又一次地強調公式背後最重要的觀念，絲毫不厭煩。

下了課，幾位學生蜂擁而上，抓著上課抄寫的筆記和他討論了起來，哪怕只是一小部分，他也耐心地一一為學生解答，一會兒指著學生的筆記，一會兒又跳上講台，對著剛才黑板上的公式比畫半天。半小時過去後，他才真正「下課」，關上燈成了最後一個離開教室的人。

他是國立交通大學電子工程系的榮譽退休教授陳龍英，學生私下都叫他「籠哥」，他的電子學一教就是三十多年，享有「電子學名師」的封號。他不像補習班老師上課談吐風趣幽默，不時講些笑話來吸引學生的注意力，相反地，只是踏實地講課，不以解題為重，而是著重於觀念，並用無比的耐心為學生解惑，和學生自然而然拉近距離。



陳龍英認真教學，仔細地講解每個公式定理背後的觀念，絲毫不感厭煩。
(照片來源/陳亞柔攝)

教學熱情萌芽 始於家教

陳龍英對教學的熱忱起源於大學時代的家教經驗，出身於臺中鄉下的他，高中畢業後便考取國立臺灣大學電機工程學系，隻身前往臺北求學。由於家中經濟狀況不佳，他必須自己負擔學費和生活費，於是開始應徵家教。陳龍英說第一份家教工作是來自宿舍公用信箱的一張紙條，上面寫需要家教，歡迎有興趣的人應徵。於是他照著紙條上的地址到了學生家裡，家長請他直接試教，而學生本身就非常用功，直接拿起密密麻麻的數學題目開始問起問題，他解答了一陣子，家長來問學生狀況如何，學生默默地點了頭，就這樣得到了第一份家教工作。陳龍英說：「那份工作很輕鬆，因為學生很用功，每次上課就準備一大堆問題，我光是解答就好，幾乎不用備課。」

他認為教書的成就感並不是讓原本程度就很好的學生考上好學校，相反地，讓陳龍英印象最為深刻的家教學生，其實是一位就讀建國中學夜間補校的留級生，在那個年代，大學聯考錄取率極低，那位學生已經屢次名落孫山，再考不上，就得準備入伍。

陳龍英第一次見到這位學生時，距離大學聯考只剩下三、四個月，他一上課就先舉起一支筆，鬆手讓它自然落下，問學生：「你看這支筆落下的時候，是越掉越快？還是從頭到尾都一樣快呢？」學生看了許久都答不上話，陳龍英反覆做了幾次同樣動作，學生才勉強說出：「好像一樣的速度。」藉由這個測驗陳龍英當場知道學生的物理程度近乎於零。於是陳龍英開始幫他從頭建立所有觀念，數月之後，這位學生考上了國立學院，還寫了封感謝信給當時在成功嶺受訓的陳龍英。陳龍英表示：「這位學生讓我深刻體會到，只要有心念書，程度再差都有救起來的機會，心態是最重要的。」

全心全意 春風化雨

看見學生進步所帶來的成就感，讓陳龍英對於教書愈來愈有熱忱，在他碩二那年，當時國立交通大學教務組長張去疑問他畢業後留校擔任講師的意願，他一口就答應，於是從此展開教職生涯。

媒體歷屆廣告

推薦文章

- 馬德里不思議 南歐初體驗
- 多元取材 遊戲故事多樣化
- 甜點產業 甜蜜崛起

總編輯的話 / 張婷芳



本周喀報為二一期，共有18篇稿件。本期共有新聞圖表6則、動畫4則、照片1則與文字7則。

本期頭題王 / 郭穎慈



20歲的埔里女孩，凡事都想追求對等的天秤座。一直以來的目標是想要成為一個高EQ的人，可以笑著看待起伏跌宕人生的智者，但不知道為什麼，總是無法變成自己理想中的那個自己。等我成為了自己喜歡的人，我...

本期疾速王 / 林霽楨



1993，天蠍座O型，會游泳，偶爾彈吉他，但沒有張士豪的帥氣瀟灑。喜歡旅行的獨處、書頁的香味、搖滾的力道，三心二意。最喜歡文字的溫度，並以此為北極星。

本期熱門排行



程剛 心細的壺離高手
陳珮容 / 人物



公平貿易 食物的旅行
鄭青青 / 文化現象



臺北世大運 全民矚目
郭穎慈 / 文化現象



科技巨頭佈局 物聯網發展
顏晟宇 / 文化現象



衝突鑽石 最昂貴的代價
陳怡均 / 文化現象

除了出國念博士班的那幾年之外，陳龍英幾乎年年開課，甚至多數教授引頸期待，每七年即可輪休一年的特殊假，陳龍英也全數直接放棄。陳龍英說：「多數教授都想用那一年去做自己喜歡的事，而我最喜歡的事就是教書，教書對我並不是種負擔。」。



四、五十年來，陳龍英教過的學生不計其數，現在許多電子業的大老闆都曾經是他的學生，像聯強集團總經理杜書伍等等。（照片來源／陳亞柔攝）

提起教書生涯印象最深的事，陳龍英回憶說道，曾有一次上課時，他發現講桌上多了一臺錄音機，每次下課就有人偷偷收走，下次上課時又再度出現。他問起學生是怎麼一回事，才知道有位同學生病，一陣子都無法來校上課，所以請朋友幫忙錄音。陳龍英感動於這位向學的學生，但也擔心地說：「只有錄音，看不見黑板，所以我用手指著說『這個式子』、『那個電流』時，他可能會聽不懂。」因此那一陣子，陳龍英特別注意自己的講解方式，提到每一項專有名詞都將完整的名稱說出。在每個小細節都為學生著想，正是陳龍英的最大特色。

再三調整 熱忱不減

長久以來，對教書充滿熱情的陳龍英，從交大退休之後，轉到私立大學任教卻遇上了挫折，但也正因如此，讓他對於教育有了更多思考。陳龍英說道：「私立大學上課的情形，跟交大真的明顯差了一截，雖然也是有少數用功的學生，但整體比例上遠遠不及前段學校。」於是他大幅調整教法，省去許多繁雜的計算，並且增加考試次數，希望學生能循序漸進，先釐清基本觀念。



陳龍英的魅力極大，甚至在退休之後，也在大批學生的要求之下繼續開課。（照片來源／陳亞柔攝）

儘管如此，效果卻不如預期，陳龍英感嘆地說：「這是態度的問題，許多學生已經用放棄的態度面對學習，老師再怎麼做都是枉然，但是我還在思考該怎麼讓他們改變態度。」對此陳龍英的熱忱並沒有因挫折而減少，他認為如果能在私立大學學生大一的時候，就培養好上課的態度，或許就能改善教學的效果，但是電子學往往都是大學二年級以上的課程，所以這一部份，陳龍英目前還在摸索。

至於有無退休方面的打算，陳龍英則笑著說：「就教到我不能教為止，我想要在真正退休之前，把學生的程度拉起來，因為這樣我的教書生涯才沒有遺憾。」陳龍英並沒有預設真正的退休年限，而是一心一意地想繼續為教育奉獻，一路走到最後。



科技巨頭佈局 物聯網發展

兩大科技巨頭Google和Apple皆為物聯網規劃出未來佈局，同時也反映出市場的發展趨勢。

愛護動物 領養不棄養

在臺灣，流浪動物的數量相當地多，既然飼養了就不應該丟棄，多愛護動物，就能少點傷害。



