

# 星雲教育獎得主 / 林振義用SOP + 1教法 把數學變簡單

陳玲芳 | 2022.11.06



語音朗讀

0:00 / 0:00

Like 49 1966觀看次

字級 大 中 小



佛光山潮州講堂當家妙辰法師（左三）送紅榜祝賀林振義老師（左二）。圖／林振義提供

【記者陳玲芳專題報導】近年來，許多上過明新科技大學電機工程系「工程數學」課程的學生，都對林振義老師自創的教學法津津樂道。因為，同學們完全沒想到，印象中複雜、艱深又無聊的數學課，竟然因為「教法」的不同，而「變」簡單了。

「不同程度的學生，要用不同的教學法，這就是因材施教。」明新科大電機工程系副教授林振義堅信的教育理念，讓他贏得無數學生的愛戴。而他的「SOP+1」教學法，也繼2016年榮獲教育部「師鐸獎」後，今年再度得到星雲教育獎大專組「典範教師獎」的肯定。

## 從畏懼數學到喜歡數學

評審指出，林振義為本屆「典範教師獎」大專組唯一一位任教私校的決審入圍者。近年因大學大幅度擴充，私立科大較不易招收到優秀學生，能在此環境中努力提高學生的學習興趣，幫助其成長、就業，實比在前段大學教學困難，因而特別值得肯



### 熱門新聞

- 01 常吃4種食物 助你一夜好眠  
2023.09.19
- 02 【研朱札記】夜鶯不至  
2023.09.21
- 03 【活化神經】另類大腦保健要訣  
2023.09.17
- 04 社論--拆除戰爭引信  
2023.09.16
- 05 《星雲法語》生活的自在  
2023.09.18
- 06 獄中找到人生志趣 更生人潛心畫佛自我砥礪  
2023.09.17

定。

林振義自明新工專時代即任教，教授工程數學、微積分等課程，至今已逾31年。面對學生的學習困境，他積極研發新教材及「SOP+1」教法，所出版的教科書，不僅用於該校學生的學習，也提供他校學生使用，讓許多本來畏懼數學的學生，從中得到啟蒙，開始喜歡數學課。

多年來，林振義的教學法也獲得校內多次教學績優獎，成為該校迄今唯一一位獲得教育部師鐸獎肯定之教師。

### 重拾學習樂趣與成就感

值得一提的是，林振義自交通大學「控制工程系」畢業後，曾在工研院機械所鑽研「機械人路徑控制」；之後取得交大資工所博士學位，也曾在中科院服務四年，參與「天弓飛彈」的相關計畫。

豐富的學經歷，並未讓他自恃聰明、目空一切，在進入明新科大任教以後，反而能「將心比心」、正視學生的學習困難，更積極「想辦法」改善，盼能提高學生的學習「興趣」與「效果」。

林振義認為，很多基礎的理工科計算題，其實都有一種「標準解題流程」，老師若能將一個主題，分割成多個獨立的單元，再將每個獨立單元的解題步驟寫出來。

「這樣，學生在解題時，可以先找出該題目是屬於哪個獨立單元，找到後再將題目的數值，帶入解題步驟內；這樣，就可引導學生按部就班，將題目解答出來。」

林振義覺得「教學應該要先求會，再求變」，而其SOP閃通教學法，確實讓不少原本排斥數學的學生，重拾學習樂趣與成就感。



電機系畢業生黃冠綸(右)留美返國，到校拜訪老師。圖／林振義提供

### 經師人師具佛心好老師

07 世代工作態度與職場期望  
2023.09.16

08 別當辦公室隱形人  
2023.09.16

09 社論--政黨政治與獨立參選  
2023.09.17

10 【挪威花間集】歐紫八寶 奶油公山羊  
2023.09.17

訂閱電子報

請輸入電郵地址  
立即訂閱 取消訂閱電子報

台北市 天氣預報 32°C 晴·少雲  
週五 週六 週日 週一 週二  
32°C 25°C 33°C 26°C 33°C 25°C 32°C 25°C 32°C 26°C  
追蹤我們  
台灣一週天氣預報 訂閱人間福報

所謂「SOP+1教學法」為「SOP閃通教學法」+「下課前練習」。SOP是學習工具，如同初學者學習游泳使用的浮板、學習圍棋的棋譜，都是幫助學生「快速學會」游泳和圍棋的工具，等學生學會後，這些工具就可捨棄。

林振義不諱言，他的很多學生下課後需要打工，因此他希望學生「在教室內就學會」，回去就不用再看書了。

所以，他在下課前會出一題剛教過的「練習題」讓學生做練習，其好處是學生上課沒聽懂的地方，可以馬上問同學或老師，老師在下次上課時，也可以幫學生複習「上一次所教內容」。

除了有愛心、耐心之外，因受家庭影響，林振義更具「佛心」；堪稱「經師、人師兼具」的好老師。

出生於屏東潮州的林振義，尤其感謝星雲大師創建佛光山，讓母親在步入中晚年時，能有個身心安頓、精神依託的所在。感謝大師的無私與辛勞，他願將本次獎金全數捐給佛光山潮州講堂、大慈育幼院和星雲教育基金會；而「獎狀」則獻給自己最敬愛的母親。

前一篇文章

佛光山大學校長論壇登場 全球逾三百位專家共襄盛舉

下一篇文章

培養年輕世代開創力 南華大學邀謝文富談創業

追蹤我們



訂閱《人間福報》

相關報導



落實大學社會責任 南華邀精神科主任蘇建安談失眠治療



國家防災日 演練地震疏散建立避難意識



南華大學民音系揚名國際 獲大馬藝術節5金2銀佳績

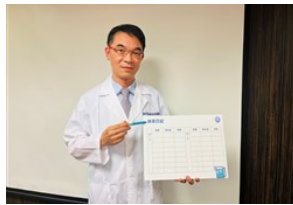


感謝教師用愛成就每位孩子 南市舉辦教師節表揚大會

作者其他文章



憂鬱症患者易罹乾癱 服抗憂鬱藥可降發生率



多喝水養生 喝過頭恐「水中毒」



與失智者共好共老 全台「同在行動+1」



秋分養生調睡眠 白色食物聰明吃