# 教授也是普通人

# 鐘孝文老師

#### 小 檔 案

O	系	所	電機資訊學院電機工程學系
	專	長	醫用磁振造影
O	教授和	計目	電子學
O	學	歷	國立臺灣大學電機工程學系學士 美國賓州大學生醫工程博士
0	經	歷	中央研究院生醫所博士後研究 國立臺灣大學電機工程學系講師 國立臺灣大學電機工程學系副教授
O	現	職	國立臺灣大學電機工程學系教授
0	榮譽和	書	國科會吳大猷先生紀念獎 國立臺灣大學教學優良獎 國科會研究傑出獎 國立臺灣大學優良導師獎 國立臺灣大學教學傑出教師(三度獲獎)



孝

桌

旁

陳

列

許

39

檘 風

用

書 的 9

9

有 9

`

教 文

學 的

0

其

刻 學

擺 鍾



作 究 鍾

的

攝

影 獎 辦

師 項 公

想

拿 中

犯

相 個

機 雕

記

錄

時 格

孝 設 還

文

連 是 \_

忙 Ms 此 调

提 他

醒 們 去 所

: 餰

那 生 獲

幅

在

合 得

昭 的

製 研

輯 中 己 收 錄 要 過 3

的 學 間 生 起 這 說 位 : 績 像 爸 優 爸 教 授 在 有 學 的 學 生 生 的 說 眼 裡 : 怎 個 廖 魅 樣 的 力 很 形 強 象

有

竟 不

為 知

不

覺

會

被

吸

刳

鍾

孝

文

厠

謙

虚

地

表

水

, 不

知

道

自

究

何受歡

體 甚 詞 去了 至自 強 產 生 調 而 能 是 千 己 也 百 /[\ 萬 是 夠 理 孩 在 路 別 臺 也 心 學 也 是 走 把 大 習 來 是 有 他 雷 也 的 也 如 畢 神 機 難 是 業 路 化 此 系 怪 經 恐 上 畢 學 慌 歷 從 業 生 從 摸 症 他 我 形 的 人 索 只 的 候 生 及 是 話 群 他 坦 誤 普 語 是 言 學 打 誦 中 正 自 術 誤 人 如 己 爸 研 現 撞 口 當 爸 究等 以 在 並 初 與 非 明 的 因 教 就 不 白 學 隨 是 授 同 生 的 老 自 面 夠 混 對 謙 師 樣 念 向 學 合 不

給

出

最

恰

當

的

建

議



■ 鍾孝文的辦公室有許多和學生的合照,師徒之間亦師亦友。 (楊文卿/攝影)

229

## 口 顧 過去自己 以 同 理心教學

程 一電二數」 孝文是生醫 的 其 電 争 資所 電 教 , 授 學 生 在 普 電 遍 機 認 系大學 為 這 個 部開 科 Ħ 的 電子學 學習負擔是數  $\overline{\phantom{a}}$ 數二 課 程 的 電子 重 學 屬 於 電 機

系

基

課

來 強 找 , 他 而 臺大 挑 過 戰 去 電 7 : 機 年 系 老 來 是 師 理 學 那 工 生 個 科 最 變 得更 系 新的 的 龍 技 多 術 元 頭 ? 0 , 學 現 在 生 學生 都 \_\_\_ 知道 是菁英 普 學生 遍 中 是 邊 的 很 使 菁 認 用 英 真 手 機 在 鍾 吸 孝 收 筆 文 知 記 說 識 型 , 電 學 做 腦 生 教 上 聰 授 課 明 不 能 下 教 只 課 會 起 蒔 來 照

> 到 挑

講 講 戰

綱 臺 性

性 學 的 生 , 課 孝文指 堂 Ī 要 出 想 : 辦 面 法 對 讓 清 他 們 色 想 聰 學 明 的 學 學 蓼 生 動 學 機 強 習 的 動 學 機 生 會 , 是 挑 教 戰 學 則 成 在 果 於 很 課 大 程 的 須 符 關 合 鍵 示 因 素 同 程 0 度 動 ` 機 不 比 同 學 較 횝 弱 特 的

罝

向

辻

教

學

後 路 設 , 就 計 可 的 以 概 把 念 很 都 多看 講 述 來 複 番 雜 , 的 以 理 及 論 在 很 業 快串 界 如 起 何 來 應 0 ш 用 讓 他 們 知 道 這 個 模 型 是 拿 來 幫 助 功 人 ! 懂 7 這 個 以

他

使

用

板

書

上

課

,

在

黑

板

上

推

導

電

路

昌

,

可

以

邊

想

要

補

充什

磢

0

教完

電

路

的

能

他

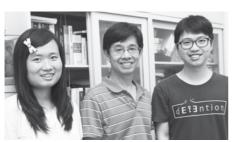
還

會

把

電

生 電 需要 子 講 學 到 什 (課堂 麼最 教 重 學 要 鍾 電 孝文一 而 路 自 學  $\exists$ 邊 過 的 示 去學 相 範 關 學 習 概 生. 的 念趕 跟 狀 不 況 )緊拿 Ė 又和 聐 出 會 學生 來 露 複習 出 很 的 類 神 似 他 情 認 , 讓 為 每 他 當 能 猜 發 夠 現 出 進 學 學 確 生 生 地 心 無 堂 裡 法 握 在 吸 學 想 收 生 什 時 所 麼 需 他 , 知 會 對 道 將



■ 鍾孝文與電機系學生合影。(楊文卿/ 攝影)

趣

的

研

究

方

向

任

脈的

教學

模式

非常適合自己

就再也

離不

開

他

的

課了

打 電 電

誦

子 子



鍾孝文得過許多優良獎,始終為學生指點迷 津。(楊文卿/攝影)

徬

路

程

,

下

時

學 時

深

受

動 系 心

鍾

孝

文

說

太

確

定

起

自己

過去 是不

「大學」

卢

年 7

無

無

在

想

這

件 裡

事

情

迷 他

惘 便

中

顚

趣

!

該

轉

系

孝文讀

到

坎

上

課

時

講 沒

經

有

學生

教

學

評

鑑

抒

發

:

我

會寫

程

式

又

對

電

子

學

症

下

藥

學

生 徨

為 的

何 心

有

此 歷

反

應

,

只

能

推 有

測

是 生

在 表 刻 鍾

教 示 不

授

的

光 感 轉

環

加

持

下

他

這

個 不 在

普

誦

的

經

歷

很

貼

近

學

生

教授 真 的 學業成 都 是 教得! 被 老 績表 很 師 現不 好 救 錯 但 第 起 的 來 電機 次聽了 的 系大三 老 鍾 師 一學生 孝文講電子學 教 得 真 傅子 好 ! 顚 激  $\sqsubseteq$ 傅 動 子 地 先 興 說 帶 說 : 觀 每 念 我 位 的

鍾 挫 完老 孝文 折 連 除 的 師 連 此 教學 之外 的 甚 重 席 至 拾 在 傅 話 信 課 子 堂 興 心 知 中 道 也分享 聽 沒 教 有 授 不 放 也 下 : 棄電 是這 去 先 需 前 機這 樣 要 想 過 轉 離 條 來 開 系 路 的 教 的 學 室 之後 生 心 理 也 平 去 剛 順 讀 衡 接 利 許 觸 也念不 找 多 電 到 子 有 學 跟 懂 賱 著 時

### 牛 排 與配 菜給 的 教 學 啟示

學 契 課 生 間 就 寫 學 休 會 評 !! 生 在 鑑 後 П 評 時 中 , 鑑 將 \_ 中 會 學生 老 延 就 師 伸 課 寫 很 堂上 出 給 強 他 的 要買 他 的 個 開 期 人 護 的 中 魅 [玩笑做] 膝 評 力 鑑 ` , 拿出來讓學生 口 「膝蓋中 具 應。 體 丽 例 言 箭 如說 是 如 : 何 醒腦 他喜 谑 要 ? 吃 歡 鍾 維 講: 笑 孝文想了 骨 笑」, 力 這個 等 <sup>7</sup>玩笑話 想 久而, 電 說 路用 久之 可 膝 能 )與學 蓋 是自 想 就 生 好 形 己 會 成 在 默

方式 西 所 以 我 , 流 深受學 或 教 傳 是 你 在 們 網 生喜 我 簡 路 的 單 Ŀ 愛 話 的 的 0 算法……」 課 是 有 程 跟 趣 評 各位 的 價 是 的 , ` 也 老 程度最 時 師 如果你的記憶體 常 高 節 舉 接近」等等 錄 我 此 也 鍾 很弱 孝 和 文 大 我 的 的 為 語 旗 過去有 樣 錄 幟 : 只 學 同 有 我 .樣 生 記 的 並 個 憶力不好 學習背景 不 [bit的 ·買單 話 , 反 數 你 他 而 學 就 邊 的 講 這 記 也 這 不

邊

說

更

種

教 個 好

學 東

老 師 明 明 就 很 強 , 卻 喜歡 裝 弱

學 重 的 要 |恐懼 的 學生 是鍾孝文的 一傅子 才 是真 ,興認 教學 正受到學生青睞 為 老 師 改變了許多 得到教學 的 原 傑 原 大 本 出 排 教 Ē 斥 師 獎, 三電課 除 程 7 的 因 學生 為 個 教的 性 好 方法好 , 學生 喜歡很 , 讓學 生 合理」 擺 脫 之外 對 於電子

他 加 分 鍾 孝文也 然而花心力在幫助學生 )舉出牛排與配菜的 讀通電子學 例 子 指出 唱作俱: 解決學生的難題才是他作為 佳是配菜 最 重 要的 還是那 位教授最重要的教學方針 塊牛 排 唱 作 俱 佳 可

順

水

推

舟

的教授之路



揮。(楊文卿/攝影)

趣 的

都 未

跟學生

說

我

以

前

不

喜

歡

的

科

目

現

在

竟 個 觔

然

要

來 也 是

教 不 滿

還 圃 教

鍾

孝 幾 我

的

雷

機

教

授

養

成

之

路

在

他

的

中

說

來

是

連

串

的

年 文

,

從

想

過

要

當

教

授 孝

甚 形

以 自

前

對

電 在

子 百

學 儕

這 間

科 強

Ħ

感 會

算

口 旧

想

大

學

時

期

,

鍾

文

容 至

■ 鍾孝文指導碩士學生,給學生很大的空間發

於 背 就 所 是只 景 感 沒 都 有 好 甚 沒 碩 把 至 有 + 博 學 申 士 請 , 位 念完 所 國 外 以 每 出 碩 個 研 士 或 新 究領 想轉 生 試 拿 都 的 巧 域 到 念醫學 是 合 最 在 的 拿 後 臺 卻 博 是 I 當 屆 程 博 初 時 土 試 學 於 沒 想 試 許 是 學 有 學許 看 可 來 醫 產 ! 業 到 卻 , 可 後 偏 了 發 來 大 現 電 偏 欣 每 此 機 辨 喜 指 投 個 若狂 系 色 導教 學 力 生 異 教 一覺得 在 授 常 職 也 電 收 都 他 自 機 通 三 碰 的 系 過 受到 巧 原 7 念 又 因 第 是 肯 得 定 非 先 正 是 常 填 屆 新 大 挫 志 後 制 來 為 折 願 資 他 才 發 考 格 現 的

不 在 是先 壆 生 有 眼 輕 篤定 描 裡 頗 淡 的 寫 有 地 1/2 標 靈 說 完 雞 機 湯 緣 時 的 卻 效 不 讓 時 果 苦 他 成 笑 然 為 而 教 番 看 授 似 形 順 但 容 水 是 推 白 始 舟 己 終 實 的 如 經 在 歷 沒 的 有 價 其 所 值 中 謂 觀 亦 的 存 成 規 有 就 書 他 9 獨 H 到 可 的 的 言 他 處 事 這 樣 態 的 度 經 雖 歷 然

考

該

系 機 點

成

電

訴

以

在

# 比學位更重要的事

於 頭 課 駔 電 業 學 機 直 讓 生 鍾 系 我 都 同 臺合 的 在 太 是 排 腦 沒 中 興 奏 斥 力 聲 趣 音樂 太 甚 室 至 所 內 想 以 龃 樂 他 轉 我 專 把 換 的 的 到 時 緣 大 提 音 間 分是從大 琴首 樂 通 跑 通 道 花 席 學 在 開 這 也 會 始 而 他 的 在 面 電 明 : 白 機 音 轉 電 這 機 樂 系 肇 會 系 的 端 念 的 時

星 迫 不 系 好 而 找 所 做 在 他 他 轉 要 非 哪 抒 走 好 ? 常 發 口 鍾 Ť ! 煩 惜 孝 惱 解 他 文 學 想 都 傅 生 而 是 傅 會 在 子 協 中 遞 顚 生 助學生 給給 肯 說 涯 學 上 陳 生 述 老 的 探 徬 的 師 : 索 價 非 徨 值 常 做 , 走 又 自 開 出 因 不 己 放 屬 需 [為和 喜 ! 於 要 歡 轉 自 拘 學 的 系 生 泥 的 事 的 在 情 好 親 路 電 處 近 機 會 在 , 是 學 比 哪 明 強 ? 生

是沒 走 成 學 呀 了 生 每 有 當 ! 黑 : 信 如 白 期 必 果 末 心 要 不 時 但 時 及 期 有 那 格 本 , 他 事 是 教 不 事 授 妨 也 口 會 總是會 礙 以 實 我 援 捲 成 引 土 雖 為 親 重 說 收 電 身 來 不 到 經 機 是 不 很 系 歷 此 教 光彩 П 授 來 求 \_ 情 我 0 但 在 也 信 或 電 有 函 不 是 代 機 另 曾 系 外 表 , 有 念 他 的 X 得 被 路 生 會 告 當 宵 就 口



■ 鍾孝文熱愛大提琴(電機 音樂會籌備團隊/提供)

■ 鍾孝文和學生同臺電機音樂會。(電機音樂會籌備團隊/ 提供)



甚 掉 至在 的 學 博士 生 重 畢 修 業 通 後 過 , 投 變 入 成 教 他 職 的 研 也是負責電子學這 究 生 當起電子學的 菛 課 助 教

項 值 並 儘管深受學生喜愛 非 ! 在 來 就這麼單 鍾 自 孝 文 成 的 績 純 眼 丽 學 中 位 : 獲得多次殊榮 如 他 掉 同 想傳遞給學生 教 只 授 是 的 價 個 值 很 他 的 痛 依然保 亦 的 是: 不 經 來自: 人生 驗 持 淡 泊 於 要 的 獎 價 你

### 教 育 的初 衷 就 是 對學 生 付 出

得 上 前 此 學 鍾 東 生 孝 而 西 你 文 要是願意付 你 談 這 的 起 樣應該 態度如 教 書 : 果隨 就 出 夠了 , 八 便 班 + 必 人裡 點 修 課 미 面 , 可 能是有 能 面 對 有 + 八十 超 過 人因 八 個 + 人 此 人 大 以 獲 此

拉

也

希

讓

學生

知

不是難

樣是電

機

鍾

孝

文

和

學

生

互

動

良

好

他

說

自

己

的

個

性

比

較

哈

長談談

時

同

學

直覺

會

想到 老師 道他並

鍾孝文

大三學生

李瓖芸認

為

很

樂意

幫

助 以

學 親

生 近

大 同

『此需要

和

師

Hall C

鍾孝文帶領學生參加國際會議,照片中的學生有十五位目前在國內大學任教。(鍾孝文/ 提供)



方法被肯定

談

到

教學

心

得

的

傳

承

也 和

孩子

相

關

我

地

這不代表他自己成功

只

能說

自己的

大專院校從事

教

職

也

時

常榮獲教學獎 他有約莫二十

鍾孝.

文謙

還不錯的

老師

出去!

個學生

在 生 也 碩

博

生

時

他

的

想法

也

不

開孩子

我自己·

有

家庭

對鍾孝文來說

永遠是第

位

在

指

導

孩 士

希望他碰到好

老

師

那我就培養

此

學

認

(鍾孝文/提供) ■ 鍾孝文的太太最喜歡的一張全家福

希望年 質 出 也影響了學生 你希望他受到怎樣的 的 以 尊重及愛戴 教育: 自己的身教 的 輕 教 的 老師去想: 授 初 衷 抛 他希望年輕老師 卻 演繹不急功近利 如 會比獎項來得更重要 :研究 你的 關 對待自己孩子 心 成就 小 就去做怎樣 孩如果是別 獎 項 做 ,般用 的 П 道 願 歸 心付出 意 理 的 人 教 為 教授 的 學 學 學 無 的 生 形 生 學 付 本 中