

鄧屬予

給學生答案 不如帶他找答案

▶ 採訪·撰稿/陳信佑 攝影/陳吉鵬

小 檔 案

系 所 理學院地質科學系(所)

專 長 大地構造、區域地質、盆地分析

教授科目 沉積學概論、地層學、震層學、臺灣區域地質

學 歷 國立臺灣大學地質學系學士 國立臺灣大學地質學系碩士 美國南加州大學電機工程系碩士 美國南加州大學地質科學系博士

歷 國立中央大學教授中華民國地質學會理事長國立臺灣大學地質科學研究所教授

榮譽紀事 國科會傑出研究獎 國立臺灣大學教學優良教師 國立臺灣大學教學傑出教師



學生 為 老 師 會 不 能 做 會 到 __ 讀 書 件 事 不 是 就 算 問 是 題 成 9 功 \neg 3 想 不 讀書才是

重

點

0

那就是「激勵學生自主學習」

訪 的 部 談 屬 予 開 教授這個職業對我來說完全是個意外, 就 始 讀 便 期 抛出令人意外 間 如魚得· 水 的 大學四. 答案 年 原 全 來 臺到 臺大地區 本來是很想躲的 處跑 質學系有很 越念越 有 興 多 野 趣 __ 外 屢 0 >」考: 獲臺大教學優良獎的 仴 察課 |對於從事學 熱愛 術 爬 研究則完全沒 Ш 與 野 外 予 活 動

※為推廣地質學 放下山林溪谷

有概念

也直

|覺認定教書是個相對靜態的職業

不適合好

動的自己

是冷門 鄧 屬予 然而 思忖 的 科 如 系 鄧 何 屬 將 很 予 多長 漸 理念付 漸 輩 發現深深 諸行 都 會 問 動 吸引 我 時 念這 指 他 導教授王源 個 的 1系要幹 地 質 學 什 老師 麼 在 社 配提示他 會 我 開 大眾 始 覺 的 要讓更多人認識 得 認 知中 我 有責任 普 遍 推 不)廣 户 地 這 行質學 個 學 菛 時 最 地 質 好 八系算 的 正

為 **沁這席** 話 鄧 屬 予決意報考臺大地 質研 究 所 畢 業後又赴美國 攻 讀 地 質 科 學博 \pm 學 位 於 式

就是從

事

教育

大

老深

我

那第

堂課

對

學

生

說

你

想

養

恐

錯都

課會

了

鄧

屬

予

說們

門學

廣分

大而

且

複怕

雜 選

為了

系統性

地將

知

識

035

天地 便 是 這 間 |麼出 當年 誨 人不倦三十年 那 了 位縱 國 畢 情 了業 於 Ш 林 教了 :溪谷的 書 地質系學 在 地 質 學

「營養學分」 果真不輕鬆

地質資 師 獲 歷 後 臺 的 學生 灣區 史 課 九 鄧 八五年 好 源 域 屬 點 評 予 地 也不 質」 即 沉 返回 Ė 地 儘 積 -輕鬆 等課 美國 質 管 學 科 母母 屢 概 學 獲 程 南 系任教至今, 論 系的 教學 加 州 並 學 優 與 大學完成 生 良 其 地 都 獎 他 層 主 曉 項 教 學 博 授 得 師 課 合 授 地 鄧 程

業

球

學的學術學學

■即便長期開設相同課程,鄧屬予仍會適時調整指定書目。(陳吉鵬/攝影)

給學生 擔 言 重 並. 不 但 輕 對 鬆 除老師 學 生 曾 的 修 講 習鄧 課外 訓 練 卻 屬 是完 予 尚 崩 有 整 設 野 外 且紮實 的 實地考 Ŧi. 菛 的 .課 察 程 他 隨堂考試 幽 現 就 쓅 地 讀 說 地 質 學生修完課 科 個 學 X 所 或 團 碩 體 \pm 芽 班 報告等規劃 體 的 會 賴 序 到 衡 , 鄧 表 老 示 對大學部學生 師 雖 的 課 果 真 程 是 而 負

「營養學分」。

和 講 遞 題 頭 質 中 報 到 給學生 疑 我 會 有 掌握 愛按 別 學 如 頭 於 學生 鈴才 何 生 卻 報 傳 捍 間 發 統 衛 對 的 肯 現 的 自己 學習 知識 下臺 甚至 討 老 論 師 1成效不: 的 情 的 講 很多門 論 況比 理 動 授 點是 解 -太好 程 起 __ 學 很 度 老師 課 時 华 好 我都 間 ;後來改成 0 耹 的 賴 還 聽 訓 序 嘗 比 的 枝獨 衡 試 老 練 單 說 這 師 向 同 秀 多 : 種 . 教學 『學先· 方法 上臺 的 方 Ĕ 剛從 單 式 \Box 效 臺 向 果 報告 美國 頭 .講 在 報告 很 演 鄧 還 不 口 屬 |來時 要 錯 我 予 必 熱 再 的 須 絡 __ 講 講 教 評 課 面 他 室 |對來自 老 很 表 中 師 示 他 積 們 也 極 學 同學 能 藉 就 喜 生 從 拚 由 **予**及老師: 不 同 歡 分 命 學 組 得 想 僅 要 的 作 不 把 的 得 會 知 及 提 Ï 識 間 頭

間報

 \Box

傳 問

※ 激發獨立思辨 自行找答案

極 主 動 在 學 臺 習 灣 力量 老 反 師多 而 是 採 由 取 下而 由 H. 上 m F 我認 的 灌 為這才是最 輸 式 教 育 重要的 學 生 H 較 0 是 談 被 到 動 教學 式學 理 習 念 在 鄧 美 屬 國 予自承深受美 學 生 相 當 積



■野外考察課堂中,鄧屬予向學生解説地質環境。(張頌平/提供)



■野外實習課,師生傍水席地而坐,談天説地。(張頌平/提供)

式 是 打 (教育 大逆不道 斷 這 的 影 學 生 響 但 認 你 為 他 老 也 憶 可 師 以 攻 花 看 費 讀 太多 博 見美國學生求 \pm 莳 班 間 的 Ī 某堂 知若 要 雷 求 腦 渴 課 口 的 歸 上 | 學習 車 業 老 精 師 知 神 識 正 講 在 分享人 授 生經 當 誀 驗 我 很 舑 震 卻 撼 遭 臺 這 下 在 臺 名學 灣 簡

生

首

引 育 是 辨 的 導 地 他 重 存 科 自 美 學所 實 想 主 國 教 踐 出 解 求 學 博 決 學 IF. 助 間 確 \pm 中 理 教育 答 - 所受到 班 案 的 的 不 的 3 學生 能 0 -要立 見 目 __ 力 的 的 鄧 郭思廷說 衝 刻 是 並 屬 擊 講 學 学 反 , 生 認 出 映 深 解 為 在 刻地 : 答 學 引 激 導式 同學 影響 先 發 請 教學 而 對作業或考試 鄧 學 不 屬 -是老]學說 自 設 予 行 計 對 明 師 思 上 教 考 自己 0 育 講 間 曾 有疑 的 Ь 題 的 在 信念與 想法 而 鄧 義時 已 屬 尋 ;找答案 予多 態 7 老師 度 河門課 解 同 , 會 他 學 :程 是 建 尤 翻 的 任 議 其 思 教 轉 T 考 重 傳 學 A 統 視 脈 助 (teaching 學 灌 絡 理 後 輸 式 現 獨 再 的 教 在 77.

放 教學 給 修 包 課 意 位學生 學 見 生 調 填 對 杳 寫 課 程 機 他 制 的 意 說 鄧 : 屬 , 学 我 鄧 於 每 屬 次都 是自 予 都 很 行 覺 見得彌足 認真 將 當 地 時 看 珍 南 學 貴 加 生 州 0 的 大 學 九 意 八五 見 的 課 年返 這 堂 此 評 一意見 臺執 鑑 間 教之際 不 卷 斷 翻 催 譯 促 為 臺大尚 我 中 改善 文 教 期 無 今日 學 末 的 時 方 發

式

老 備 師 課 會 鄧 直 屬 修 予 到 再 對 擔 修 教學 任 教 反 學 工 覆 肋 作 確 理 的 認 後 重 前 視 後張 才 程 明 度 圖片的 白 不 老 僅 師 11: 次序 的 於 用 此 1/1 整 郭 與 體 辛 思 的 勞 妊 邏 說 輯 是否 當 例 學 如 順 生 上 暢 課 時 的 不 投 以 曉 影片 前 得 坐 老 在 雖 師 臺下 然 究 以 竟 投 就只是 入多 為 看 小 丰 過 詩 旧 間 而

質

學

趣

缺

他

便設

計

份

有

|挑戦

性

的

作業:

要學生找出

最近在外

海 屬

發 予

現 成

的

大油

學

生

聽

兩

字 缺

朋

都 強

了

他

打

趣

地

說

透過多元化的

作業

鄧

一般學生 真 正

039

要

靠

學

生自

主學習才行

的

求 油

知 \mathbb{H} 齟

賏

趣

不

.過

他

也 睛

調 亮

老師

通常

爿

能藉教學方法

課程安排等

技巧從旁

輔 功

助 啟

的 對

動 該 學 力

仍 門 到 從未想到原來老師投注了這麼多的 心 力

器 Motivation是最 重 要的 學 習 特

老 書 自 示 索 主 師 不 夣 能考上 是 地 能 間 習 做 間 口 瓠 答 到 題 屬 臺 予 , 大的 件 最 Motivation 事 想 關 示 就 學生普 11 算 想 學 是 生 遍 成 讀 的 聰 功 書 何 Î 才 穎 動 種 優 力 是 學 秀 那 重 習 點 最 就 , 特 重 是 質 要 會 他 認 激 , 不 會 他 勵 為 學 身 __ 他 不 生 為 讀 表 假

去 多 與 合 而 開 的 如 何 才 地 質 資 源 課 程 為 例 有 此 學生 對 地

能 激 勵 學 生 自 主學 習 ? 部 屬 子 以 渦



己

對

教

學

的

熱

情

與

新

鮮

感

程 質 逾 學 三十 的 鄧 其. 屬 會 火 年 予 炬 仍 傳 曾 在 會 遞 否 就 適 給 感 讀 學生 時 到 臺 調 教 大地 整 學 指 激 倦 質學 定 發 怠 書 學生產 ?他 研 目 究 露 所 嘗 生 出 期 試 夣 間 習 抹 新 八淺笑回 的 腫 鄧 教學 趣 屬 予已經 方法 倦 答 怠 : 感 , 開 便 難 始 來確 因 免 擔 此 任系上 保 而 好 教學 降 在 我 低 的 內容與 調 助 整 教 即 11 和 時 便 態 傎 數 講 師 進 年 提 來開 醒 教學 自 來 設 己 ~ 是 相 繋自 把 歷 已 課 地

器開朗親切 不像「大咖」老師

婷 位 友 Ш 實 等 說 心 緊 思 張 活 室 如 循 細 此 講 著 動 亦 臺 膩 因 地 師 為 師 每 質 H 為學 老 亦 的 生 À 系 友的 感 午 師 鄧 館 是學 生 情 時 屬 的 關 予 著 樓 係 是 想 界 分 實 梯 位 的 的 融 驗 拾 吸引 謹 好 重 室 治 級 **-成員們** 老師 終 量 而 許 級 現 如 上 多學 在 始 1.只要 平 大 擔 近三 生喜 循 時 咖 任 就 循 鄧 樓 歡 有空 善 會 屬 0 左手 到 關 予 誘 相 研 研 的 處 心 邊 究室 良 學 過 究 便 的 生近 師 後 會 助 小 和 在 才 理 空間 老 7發現 況 此 私 的 師 底 聚 陳 便 //\ 也 婷 餐 下 是 聚 隨 婷 聊 鄧 談 時 大 表示 則 天 天 屬 咖 是 歡 予 位 迎 期 的 平 學生上 不 當 末 易 僅 初 時 沉 近 沒 加 則 有任 門 有 積 人 入研 聚 找 地 層 他 究 和 何 餐 聊 架 與 藹 專 慶 大 親 天 子 隊 生 地 切 幇 的 構 不 或 陳 還 婷 是 免 爬 造 益

041



■實驗室學生共同聚餐,祝賀鄧屬予生日。(張頌平/提供)

實就是提醒學生,做學術研究千萬別貪心,什麼都想菜,若買了一堆好菜卻不知如何料理,也是徒然。「其

寫

郭思廷聽懂了老師的比喻

牢記在

直前

郭思廷分享了一則小故事:某次她做研究報告時遇到了

瓶頸

老師開導她說

做研究好比炒

鄧屬予和學生聊天時樂於分享經驗,

或以寓言故事的方式,鼓舞學生克服困

難

勇

往

不只

/傾聽

系任 外 予十 Gorsline教授 至 何 加 大校園 深 面 種 教 於是,原欲 闖 樣 的 指交叉 闖 貌 兩 能 以 得到 位老 耐 求學 幸運 Ü 我 師 教學 環 無論在人生路途 時 有想過要逃 : 抱 細 逃離 的 的 傑出 臺大的王 膝 心及用、 是 鄧 前 屬予 獎 謙 的鄧屬予 他在兩所大學內遇見影 虚 心, 離學校 也曾幻 源教授及南加大的Donn 地 實 春風: 說 在有些意外 教育理念上都惠他良 想過 化 從臺大校 最後選擇留 待久了總 雨三十 外頭 的 餘年 園 會 世 在 響 界 到 想 鄧 日 他 到 是 南 屬

可以在臺大教書,是很幸福的一件事!」鄧屬

予說