

2020

前進大學

解密十大潛力科系 瞄準未來最夯職類



企畫：編譯／陳正敏、宋曉寧
 查：稿／林郁震、陳鳳祖、張淳育、張孝宇、謝維容、王有鈞、林三才、張明華、陳品慈、黃筱瀾、蔡語純、蘇怡和、羅文華
 美術：編譯／李海雲
 美術設計／劉書帆、楊惠恩
 出版者／忠欣股份有限公司
 地址／台北市大安區瑞安街17-1號
 電話／(02)2701-8008
 傳真／(02)2707-3611

發行人／謝金河
 社長／梁永盛
 副社長／謝春滿
 研 究 員／王之杰

特刊一組

主 編／楊秀遠、陳怡鳳
 編 譯／劉子慈、江利錦

特刊二組

主 編／曾翠雲
 編 譯／翁中真

行銷部

今 周 刊 堂／陳安瑛（經理）、陳麗安（主任）、黃冠卿（主任）

王秀敏、陳冠倫

通 路 組／胡弘一（經理）、彭嘉威（主任）、蔡靜賢、詹夏萍

廖宏達、林政華（助理）

訂 戶 組／邱榮發（副經理）、林桂秀（經理）、劉香君（專案副理）

賴婉如（主任）、高崇哲（主任）

整合行銷組／史克儉（總監）、司徒麗麗（經理）、陳有輝（專案企管經理）

徐士奎（專案副理）、黃玉玲、林芳竹、鄭安祺、汪聖輝

客 服 組／劉秀玉（副理）、王佳綺（主任）、蔡建南、單宇廷

黃雅琪、吳韻如、林運斌

電 腦 組／李玉奎（經理）、江利錦（主任）、卓秀琴、粘桂華

陳玉茹、程麗麗、宋調芝、張育珊、吳敏華

美 術 設 計／柯博偉（主任）、周怡文（資深美術設計）

品牌暨公共關係部

副 總 經 理／程碧霞

副 理／陳麗清、張麗儀

專 員／連君華、周玲潔、黃聖宏、韓靖宜、許靖婷（助理）

數位內容部

副 總 經 理／潘怡靜

副 理／張弘昌

資深副總經理／陳柏元

文 稿 主 編／洪慧如

編 輯 組／張伊晴（主編）、程子熙（副主編）、張若傑、蘇君蓉

林博鈞、張家宜、林依廷

採訪編輯／劉懷彥（主編）、林榮俊（主編）、林信男（主編）

廖元鈞、林正揚（組長）、許雅維、黃健誠

影 音 小 組／蔡鈞宇（影音總監）、吳昌霖、王新喬

影 音 記 者／莊瑞恩、王君華、鍾子庭

技術副總監／林亞雄

UI/UX 資深設計師／王俊堅

前端設計師／陳美璇、黎映君

工 程 師／陳維豪

數位廣告企畫／洪曉晴、張衣庭

數據分析師／何 廷

網站行銷企畫／曾立華

內容行銷企畫／楊美倫

行 政 助 理／蔡沛嘉

特 約 主 筆／蔡珍宜

整合傳訊部

副 總 經 理／陳晉樞

資深數位業務總監／周福華

資深經理／劉振名

經 理／許育豪、蔡慧如、張麗蓉、陳孟珊、杜宜君

專 案 經 理／吳惠敏

副 理／周麗敏、林淑慧

主 任／王淑敏、莊瑞臣、金淑芬

專 員／陳品慈

資深企畫經理／許育瑋

資深數位企畫經理／許芳蓉

數位策略發展副理／黃美華

企 劃 副 理／郭大華

企 劃 主 任／楊幼如

企 劃 專 員／尤學均、劉麗如

數位專案主任／江 謙

資深數位廣告企畫／黃祥華

美術設計主任／何秋玲

策 劃 專 員／吳淑惠、林維芳

整合傳訊部傳真／(02) 2911-5542

人力資源部

副 總 經 理／許高源（資訊工程師）、陳淑瑩（總務）

財 務 部

王怡芳（主任）、黃秀華、梅育神、陳建榮

出版事業群

副 總 經 理／吳幸芳

代辦部

羅貝雅（副總監）、李瑞梅（資深專案主編）、葉雙晶

賴以玲（主編）、黃淑芬、郭怡均、陳思穎

機要部

廖宜君（副總監）、李志威（主編）、李 靜

發 行 所／今周文化事業股份有限公司

地 址／104台北市中山區南京東路一段96號6樓

電 子 信 箱／cc@btinet.com.tw

製 版 印 刷／科樂印刷事業股份有限公司

策 略 聯 盟／創造力整合行銷有限公司 (02) 2781-3165

經 銷 商／大智通文化行銷股份有限公司 (02) 2668-7071

經 銷 商／日曜文化行銷股份有限公司 (03) 307-5581

經 銷 商／創新書報股份有限公司 (02) 2917-8022

台灣郵政台北誌字第5837號執照登記為雜誌交寄

版權所有 本刊圖文非經本社同意不得轉載

今周刊

編輯室報告

培養因應變遷的能力 開啟未來遠景

考完學測，下一步就是選填志願準備申請入學了。這時準大學生煩惱的不外乎是該選自己有興趣的，符合自己性向的；還是要選有前景的科系。選好了志願，又該如何呈現自己的優勢，在申請入學中獲得理想科系的青睞。

選校系時洞察未來趨勢固然重要，但是世界情勢瞬息萬變，與其猜測大學畢業後什麼工作才是熱門職缺，什麼樣的人才才是搶手人才，倒不如先在大學四年培養不敗的能力，就不怕世界的千變萬化，仍然能保持競爭力。

但什麼是未來人才必備的關鍵能力？本刊從近年的熱門職缺分析，社會愈來愈依賴 AI 數位智慧科技，而且國際移動交流頻繁，再加上部分國家的高齡與少子化，世界將形塑成與現在不同的模樣。具備能因應社會新樣貌的英語力、科技力與跨領域能力，就能讓年輕學子順應未來趨勢的快速變遷。

本刊精選十個具有前瞻性的科系，採訪了超過十位大學師長及學長姐，請他們分析科系的特色、課程及打造具有未來潛力人才的規畫與遠景。

像臺灣大學中文系就鼓勵學生多元發展，在文學素養基礎上強調創意及獨特性，就足以因應時代的快速變化，把文學帶到流行的電玩、影視產業上。而中央大學物理系，在基礎科學的根基上，培養思辨及英語力，跨校跨國的合作研究打開學生的視野。陽明大學生物醫學工程系，強調合作和溝通，做為醫學和工程技術的橋梁，是跨領域能力的極佳展現。

許多大學不只致力於提升課程，更與產業接軌，以產學合作來加值。一方面讓學生提早接觸產業環境，搶占就業先機；一方面創造多元的研究環境，讓學校的研究能更「接地氣」。我們也訪問了三所產學合作經驗豐富的大學，看看他們如何引進產業的動能，打開新視野及探索更多可能。

而隨著 108 課綱上路，大學考招制度每年都在改變；但無論制度怎麼變，把你最好的一面表現出來，就是如願進入理想校系的不二法則。因此在申請入學時，面試及書審資料的準備更是不能馬虎，本刊除了請專家老師指點迷津外，更找到四位學長姐分享準備心法，教你如何吸引教授的目光，脫穎而出。希望這些經驗幫助你擬定策略，進入理想校系，實現夢想，在未來變化多端的世界中發光發熱。

目錄

- 2 編輯室報告
培養因應變遷的能力
開啟未來遠景



大學 夢想家

- 6 外交部實習、美國打工度假、英國交換
技職女孩立志當外交官
考取政大外交所證明自己
- 8 APP 鍛鍊英語力 簡報大賽獲第三名
國際法社社長不做會後悔的事
用毅力征服全英語辯論
- 10 澳英留學、菲律賓國際志工 樂在挑戰自我
自信大學生用活動找目標
四年取得台英雙學位
- 12 全大運男子蛙式 200 公尺奪第四 摘金夢已不遠
游泳健將攻讀物理治療
學業、運動不偏廢表現更佳

封面 故事

- 16 智慧科技、高齡少子化、國際移動進行式
瞄準未來潛力科系



- 24 中正大學財經法律學系
跨領域雙專業 未來出路更寬廣
- 26 臺北大學公共行政暨政策學系
連結政府與人民 讓政策更「接地氣」
- 28 臺灣大學中國文學系
創意無法取代 人文素養是優勢
- 30 成功大學統計學系
分析資料的科學 各領域都能應用
- 34 中央大學物理學系
創新學制助攻 強化思辨×英語力
- 36 交大×國防理工 系統工程與科技學士學位學程
文武雙修 領航台灣尖端國防科技
- 38 清華大學電機資訊學院學士班
電資專業兼備 厚植學生競爭力
- 40 陽明大學生物醫學工程學系
懂合作、溝通 作醫師與工程師橋梁
- 42 嘉義大學獸醫學系
導入智慧科技 培育新世代動物醫師
- 44 臺北醫學大學高齡健康管理學系
同理+創意 打造銀髮生活新樣貌

臺北大學公共行政暨政策學系

連結政府與人民 讓政策更「接地氣」

文／林三永 照片提供／臺北大學公共行政暨政策學系

「管」理眾人之事，便是政治。」
隨著傳播通訊發達，很多人都能對政府政策發表意見；有時「依法行政」不一定貼近民眾所感，反過來說，民眾有時也未必了解行政機關的政策考量和限制。近年流行一句話「接地氣」，就是期望政府與基層民眾打成一片，所以國家永遠都需要能研究政府與政策的人才，甚至希望他們進入公務人員體系，藉以提升政府效能並精進政策品質。

臺北大學公共行政暨政策學系（以下簡稱公行系）系主任羅清俊指出，公行系的特色與專長是「公共政策」與「政府組織管理」，但這兩者受到政治經濟環

境的影響，以及法律的規範，所以一樣需要政治與法律專業。臺北大學公行系強調多元學門間的跨域整合，有別於他校的公共行政、行政管理、公共事務等學系，也跟傳統的政治、法律學系不同。臺北大學公行系分成行政管理、公共政策、公民社會、政治經濟與政府四大學群，大一學生從必修課程打下基本能力，之後可再依照興趣專門研究。

而台灣推動雙語國家政策，臺北大學學士班學生畢業前都要通過英語能力檢定標準，因應國際化，也著手研擬推動多國語言檢定標準認定。公行系近年來也規畫開設全英語課程，包括歐洲統



全英語課程將議題探討以展演海報的活化形式帶入課程設計中。

合導論、歐洲經濟與貨幣整合、全球政治經濟及公共政策、行政專業英文等。

哪些人適合讀公行系？羅清俊認為，對於人類行為與社會現象有興趣，特別是想了解這些為何發生、如何發生、有什麼後果的人，就很適合讀公行系。其次，對於政府如何促進或抑制某些行為與現象發生（例如鼓勵環保、取締酒駕）也感到好奇的人，就更適合就讀。

訓練學生說出道理、說服他人

他還提到，喜歡幫助別人、願意傾聽意見這兩項特質很重要，因為公共政策是要解決大眾的問題，喜歡幫助別人才有熱情制訂

” 系主任給未來學生的建議

接受本系所提供的訓練，在公部門你會如魚得水，
在私部門你照樣可以出類拔萃！

——羅清俊／臺北大學公共行政暨政策學系系主任

” 學長姐給未來學生的建議

來到臺北大學公行系可以學到
從公部門的角度來解決社會上各種問題的能力。

——溫騏弘／臺北大學公共行政暨政策學系四年級



臺北大學公行系教學結合實際公共問題案例，引導學生情境討論及反思。

好的政策，樂意與人溝通才能減少執行阻力。

修業期間，羅清俊強調「說理」的能力是訓練學生的重點。他建議學生想像一下：如果你是行政部門的人，如何說出道理讓其他部門的人、或是長官、部屬相信你的倡議是有效的？如何讓立法委員或議員同意你這樣做是對的？如何讓民眾認為你真能解決他們的問題？要說出道理才能暢行無阻、有效地與人溝通協調，進一步達成目標。

羅清俊表示，說理能力要靠三種訓練：第一是各學科的基本知識；第二是方法，不只是傳統研究方法，還有近年熱門的大數據、民意調查、地理資訊系統、網路數據研究等，以實證證據準確分析、有效解決問題；第三是

文字與口語表達，學生要會「說故事」，有能力清楚地寫給別人看、生動地說給別人聽。

不只公務員 畢業發展很多元

公行系四年級學生溫騏弘說，大一的行政學幫助他建構公行系的思考邏輯、做事方法，強調公共行政在意的是公眾利益。大二的公共政策講授政府部門要怎麼思考政策、設定議題，之後要怎麼做、怎麼評估，都有一套標準流程，私人單位也可能用得到，很實用。

溫騏弘指出，公行系所學若能用公部門，會非常有用。在面對決策時，從政府的角度出發，調和政府、團體、民眾的利益衝突，以宏觀的角度綜合出最有效、對公眾最好的決策。

已經畢業的張智堯目前從事資訊業，做大數據行銷分析師。在學時他最喜歡量化研究、公共政策等比較活用、技術面的課程；讀研究所時，他在公行系所屬學院下的「民意與選舉研究中心」擔任助理，接觸口碑、社群輿情、大數據等議題，讓他畢業後朝這方面發展。讀公行系給他最大的影響是針對公共政策評論有多角度思考，讓他會用多元面向處理事情，想法變得周全，未來他還想學習相關技術及軟體，朝分析師的路邁進。

公行系的畢業生有幾個出路：參加國家考試擔任常任文官、繼續進修讀研究所、進入非營利組織、擔任記者、國會助理、或是進入私人企業服務；近七年來約38%畢業生錄取國家考試。◆