



中華大學建築與都市計畫學系系主任 蔡宜穎

面向寬廣 職涯多樣化 建築設計 專業難取代

文／陳恆光 圖／中華大學中華大學建築與都市計畫學系提供

從建築系延伸而出的建築與設計學群，涵蓋建築、土木、材料研發、都市計畫、景觀設計等職業領域，是許多學生升學時的首選學群之一。中華大學建築與都市計畫學系系主任蔡宜穎分享，建築與設計學群的未來職業很廣，且多是不會被機器人取代的工作，不論是第一或第二類組的學生，只要思緒靈活、自律性高，都非常適合選擇建築與設計學群就讀。



執行的題目則讓學生自由發揮。

除了設計課程外，也有其他課程的教授。蔡主任提到，像是搭配電腦課程的美編軟體、建築資訊模型、參數設計等，還有水彩、速寫、藝術培養、實體模型、土木材料實驗、土壤檢測實驗等。而對計畫考取建築師、都市計畫技師執照的學生，許多法規與實務的內容會融入大一至大五的課程中，也會安排工地實際參訪、營建法實務案例說明、術科能力加強等內容。

設計課程為建築與設計學群主軸

依據各大學校院的不同規劃，建築與設計學群包括建築系、土木系、都市計畫系、景觀系、室內設計系、產品設計系等。蔡宜穎表示，雖然各校的科系不一定相同，但設計課程會是建築與設計學群中，貫穿 4 年至 5 年的最主要課程，從大一時的美學養成開始循序漸進，再接續各科系各自偏重的方向，例如建築系偏建築設計、土木系偏工程結構設計、景觀系偏景觀環境設計等。

蔡宜穎指出，大一以基本美學與空間感受為主，大二進行空間機能的訓練，大三擴大到公共空間、趨勢建築的規劃，大四與事務所、建設公司等合作，進行有實務導向的設計課程，將大一到大三所學的知識轉化為實務。以考取建築師、都市計畫技師等為導向學生，在大五時會進行畢業製作，

導入業師 培養學生實務能力

中華大學建築與設計學院包括建築與都市計畫學系、景觀建築學系及土木工程學系，是桃竹苗地區唯一同時提供建築、都計、景觀與土木專業培訓的設計學院。其中建築與都市計畫學系成立於 79 年，是中華大學創校的五系之一，也是全國首創融合建築與都市計畫專業教育的科系。

蔡主任強調，藉由實務業界師資的導入，系上培養學生務實的設計素養及順應土地需求的創意能力。全系通過 IEET 國際認證，系上擁有 30 位以上專業業師偕同授課，以校外實習加強實務訓練，並落實工作室及師徒小組式教學，兼具獨立規劃設計及團隊合作能力。

蔡宜穎表示，以做中學的教學方式，提供學生



▲學生實務設計於場域發表-新竹市東門市場空間改建案：中華大學建築與都市計畫系學生在實務設計課程中，參與新竹市東門市場空間改建案，並於現場發表改造計畫。

學習實作的設備與環境，讓學生從實際操作與執行設計中，進行專業技能的學習，課程中也因應竹苗地區產業與社區需要提供專業服務。例如選擇社區中的一個場域進行實作，從與社區合作溝通、針對需求提案建議，到實際執行包括修繕、空間規劃、社區營造等，透過實習增進實作能力。此外，也有與政府、事務所等進行產學合作案。

國際學習與證照考試拓展學生職涯

同時，系上也長期經營國際學習活動，配合教育部的獎學金申請，補助學子進行移地教學、國際實習、課程交換、研究與競圖等學習活動，交流國家包括新南向：馬來西亞、菲律賓、澳大利亞；歐洲：西班牙、捷克、英國；亞洲：日本與中國等。疫情期間，持續以遠距方式推動國際課程，培養具有國際視野及跨域競爭力的設計人才，為提升台灣建築設計力貢獻一己之力。

今年已經 31 歲的中華大學建築與都市計畫學系，著重於建築設計與都市規劃能力養成，具備報考建築師或都市計畫技師資格，目前畢業學生歷年在國家考試的成績表現上，建築師總錄取率達

14%，超過全國平均的 6.8%。孕育非常多的建築師、都市計畫技師、室內設計師、政府公務人員等專業人才，在建築、都計、設計、營造、建設等產業領域發光發亮。

與時俱進 機器人難取代

關於建築與設計學群未來的發展趨勢，蔡主任認為，基本專業能力是不變的，這是機器人不能取代的科目。隨著科技與時代的變化，首先就是數位化的影響，而其重點在於智慧城市、智慧建築的規劃與設計，延伸到高齡照護、社會住宅等部分。其次則為氣候變遷的影響，因應 2050 年全球淨零碳排目標，像綠建築、永續建築、零碳建築，甚至能夠蓄電、儲水的建築與材料等，都會是未來的趨勢。

至於哪些學生適合就讀建築與設計學群，蔡宜穎認為，在因材施教的教育培訓中，年輕人將找到自己的職場定位，因此其實每個人都適合就讀。不管國高中的程度如何，靈活度好、自律性高，就很適合就讀，尤其系上同時收第一、第二類組，就是因為建築與設計學群需要文武並重的人才，同時也重視團隊合作。