

# 土木 x 建築 x 居家 中國科大建置菁英人才訓練基地獲補助 3 千萬元

勁報 更新時間 2019 年 8 月 13 日 13:45



【勁報記者羅蔚舟 / 新竹報導】

根據主計處 106 年 5 月缺工統計分析，概計營建建築及相關機電領域總缺工產業高達約 4.8 萬人，為解決上述高度缺工的建設產業問題，中國科技大學跨系暨跨校產學整合團特整合各領域專長之產官學界，獲教育部技職院校優化教學環境計畫核定補助三千萬元，在中國科技大學研發建置「土木、建築、居家智慧化技術菁英人才訓練基地」，共同規劃建置完整土木建築智慧化的人才培訓實作課程。

中國科技大學「土木、建築、居家智慧化技術菁英人才訓練基地」，整合各領域專長之產官學界，其中中國科技大學跨系團隊包括土木與防災系、建築系、室內設計系、數媒系、資管系等，跨校產學整合團隊成員則包括中華科技大學、華夏科技大學、景文科技大學、台灣建築中心、台灣物業管理學會、中興保全股份有限公司、國霖機電管理股份有限公司等產學界。

中國科技大學表示，「土木建築智慧化」係整合資通訊(ICT)科技(物聯網、大數據、人工智慧等)到建築物及各戶居家中，以提升建築管理的效能與使用者居住的品質。在人才培育方面，按「土木、建築、居家」智能化技術，從功能面分析至少應包括：安全防災、建築機電、智慧設施、及維運管理等四大功能項目。另在建築與居家極重要的建築機電設備與智能化設施等工程項目，而機電與智能化技術則分散其他系所獨立教學(如電機、機械、環工、消防、資訊、資工等)，較少橫向聯繫更少見各子系統互相連結與整合的教學設計。綜觀目前國內各技職大學(一般大學亦然)土建機電相關系所，皆僅為單一目的的培育課程開設，尚未有前述四大功能(安全防災、建築機電、智慧設施、及維運管理等四大功能項目)，從基礎到實用的相關完整培訓課程。

中國科技大學這次跨領域菁英人才訓練基地計畫，整合建築與居家的相關產、學、公協會的需求與能量，建置「安全防災、建築機電基地、智慧設施、及維運管理」四大菁英人才訓練基地，並將所有建築與居家的工程技術整合並開設「土木、建築、居家智能化技術」完整學分學程，以提供相關智能化技術的最佳培育場所，期吸引年青世代加入智慧化建築居家產業，並培訓全方位土木建築智慧化技術菁英人才。

(圖由中國科技大學提供 / 中國科技大學跨系暨跨校產學整合團特整合各領域專長之產官學界，獲教育部技職院校優化教學環境計畫核定補助三千萬元，在中國科技大學研發建置「土木、建築、居家智慧化技術菁英人才訓練基地」。圖係中國科技大學跨域菁英訓練基地建置示意圖。)