

全國第一：致理科技大學大一新生，全面提升程式力!!

我們的日常生活與工作，已因為雲端、大數據、物聯網、行動互聯網科技的快速發展而產生巨變，以前每天從來沒有過數十億人透過電腦跟另外一個人溝通！從電動車、機器人到無人機，這些創造發明，都是藉由電腦程式設計來完成！現今各種產品都需要與行動裝置和網路連結，程式力已成為各行各業的資訊核心競爭力。

美國總統歐巴馬表示：“應當在學 ABC 字母和顏色時，就同時學寫程式了”。趨勢大師大前研一說過：“所有參謀都應該學寫程式，因為這樣會讓我們的邏輯變好”。程式設計在全球掀起一股熱潮，有愈來愈多國家將程式設計納入課綱，台灣的國家教育研究院也將程式設計納入 107 年 12 年國教課綱中，希望讓孩子學會解決問題，會創造，以及勇於嘗試錯誤，從小培養程式力，未來成為炙手可熱的人才。

致理科技大學領先各技職院校，於本學期一開始，在新生的先修課程，特地邀請本學會理事長許秀影博士擔任主講人，帶領大一新生們進行「程式設計探索」，也特別為大一新生電腦概論相關課程的老師們安排「程式設計種子師資培訓課程」。雖然許理事長兩週前不慎跌倒，腳部骨折，還是熱情地坐輪椅來演講，第一天上課時，致理科技大學校長尚世昌博士特地蒞臨開場、獻花給許理事長表達感謝之意，並鼓勵同學要認真學習，教務長陳珠龍博士也陪同校長出席，副教務長楊雅棠博士在各場課程進行開場致詞，各課程照片如下所示。

本學會理事長許秀影博士、也是中華數位關懷協會的創會理事長，她是資訊工程博士出身，根據數十年的資訊工程學習與系統開發實務之專業背景、專案管理研究與教學經驗、及十多年來帶領志工教導小學、國中、高中、大學程式設計之經驗，並參考史丹佛大學資訊教育理念與工具，帶領團隊研發全中文字程式語言平台和雙 ABC 學習模式，特別適用於大中華地區學生學習。

許博士說，許多人學不會寫程式，不是邏輯不好，是因為英文不好，而各種程式語言及開發環境，即使有中文介面，但變數和錯誤訊息也都是英文，使得許多人產生學習障礙；另一方面，傳統的教學與學習方法也使得學生學習寫程式時，只著重在程式語法的細節，沒有著重於解決問題能力的培養。因此，特別研發全中文字程式語言與開發平台，不但可以使用電腦，也可以使用各種行動裝置寫程式。

許博士研發的雙 ABC 編程學習模式為：基於演算法的程式設計(Algorithm-Based Coding)與基於敏捷的程式設計(Agile-Based Coding)，將雲端、大數據時代最新的程式設計與專案管理趨勢，巧妙整合，讓學生輕鬆培養程式力，且無形中就學習與應用最新的軟體開發與專案管理技術，培養 21 世紀業界所需要的 4C 能力：Communication、Collaboration、Critical Thinking and Problem Solving、Creativity and Innovation，也就是：溝通、協作、批判思考與解決問題、創造與創新能力。

許博士帶領團隊研發的程式設計語言與學習平台，完全免費提供給全國所有小學、國中、高中、大專校院師生及社會人士學習，許博士將陸續上載所有教學影片，作為學生自學或老師翻轉教學的教材，學習後，還可參加程式設計認證考試，證明自己的實力。學習平台進入方式：使用 Google Chrome 瀏覽器，在網址列輸入 <http://www.code.org.tw>，點選右上角的進入龍語，第一次進入時要註冊，以後就可以用已註冊的帳號、密碼登入。老師教學時不需要自己準備投影片，只要填寫一份申請表，中華數位關懷協會即可提供所有教學投影片的 PDF 檔，方便老師教學。聯絡方式：02-82217998 轉 22 陳小姐，或轉 16 蔡小姐，或 email 至 service@abid.org.tw。

照片：





