

國立中正大學數位科技微學程設置細則

110 年 10 月 26 日 110 學年度第 1 學期第 1 次通識教育暨共同教育課程委員會會議修正通過
110 年 11 月 1 日 110 學年度第 1 學期課程委員會會議修正通過
112 年 4 月 19 日 110 學年度第 2 學期第 1 次通識教育暨共同教育課程委員會會議修正通過
112 年 4 月 24 日 111 學年度第 2 學期課程委員會會議修正通過

一、 學程名稱：數位科技微學程

二、 設置宗旨

教育部為擴增培育具備資通訊數位能力的跨領域人才，滿足未來數年我國產業數位轉型人力需求，鼓勵大專校院針對非資通訊系所學生開設數位科技相關微學程。微學程設立的目標，在於透過創新敏捷的人才培育模式，鼓勵非資通訊系所學生修習系列課程並參與配套活動，使其具備以數位科技解決領域專業問題的核心能力，並能與資訊及不同專長領域的人溝通合作，應用數位科技來解決產業實際問題。

本校為配合教育部推行相關政策，遂設置本學程，本學程設置宗旨為擴大培育具備資通訊跨域能力之人才，藉由本校完善的教學資源(一課一助教，學習能速效) 培養非資通訊系學生的運算思維與資訊科技核心知能，使其能運用數位科技解決專業領域的實際問題，滿足產業數位轉型的人力需求。

三、 學程目標：

- (一) 培育具備資通訊跨域能力之人才。
- (二) 培養非資通訊系學生之運算思維及跨域整合能力。

四、 學程設置單位：通識教育中心

五、 參與教學單位：通識教育中心、紫荊不分系學士學位學程

六、 師資規劃：

- (一) 本學程師資須為本校之專任(案)、兼任教師。
- (二) 師資規劃表：

授課教師	職級	最高學歷	專長
劉立頌	教授	美國伊利諾大學芝加哥分校電機暨計算機工程學博士	人工智慧、軟體工程、知識庫系統、智慧型代理人系統
鍾峰宜	<u>助理研究員</u>	國立中正大學資訊管理學博士	圖書與資訊科學、機器學習與商業智能、巨量資料分析與資料科學、物件導向軟體工程
范崇碩	<u>助理教授</u>	國立中山大學資訊工程學博士	無線感測網路、物聯網應用、機器人學
簡立仁	助理教授	國立中正大學資訊工程學博士	網頁前端/後端、直播、安卓應用、雲計算、數據庫

授課教師	職級	最高學歷	專長
王俊堯	<u>助理教授</u>	國立中正大學 資訊工程學博士	資料科學分析與應用、資訊安全
余泳儒	<u>講師</u>	國立中正大學 資訊管理學碩士	資訊安全管理、個人資料保護管理、網路技術
張漢呈	<u>助理教授</u>	<u>國立中正大學</u> <u>資訊工程學博士</u>	資料庫、網頁設計、類神經網路、數位學習

七、 修業規定：

本學程為數位科技微學程，涵蓋基礎程式課程、跨域應用課程與數位核心課程三面向，共開設十二門課程。學程修課生須修習通過之課程至少須達八學分，其中至少應包含兩學分之基礎程式課程（計算思維與程式設計（通識教育中心）與運算思維與程式設計（紫荊不分系）只得選擇一門列為微學程學分）與兩學分之跨域應用課程。

課程面向	開課單位	課程名稱		學分	課程屬性
基礎程式課程	<u>通識教育中心</u>	計算思維與程式設計	二擇一	2	必修 (至少修 2 學分)
	<u>紫荊不分系</u>	<u>運算思維與程式設計</u>		<u>2</u>	
	<u>通識教育中心</u>	程式設計初探與實作		2	
跨域應用課程	<u>通識教育中心</u>	資訊創意		2	必修 (至少修 2 學分)
	<u>通識教育中心</u>	機器人探索與應用		2	
數位核心課程	<u>通識教育中心</u>	<u>電腦遊戲設計導論</u>		<u>2</u>	選修 (至少修 4 學分)
	<u>通識教育中心</u>	<u>無人機探索與應用</u>		<u>2</u>	
	<u>通識教育中心</u>	生活中的資料科學		2	
	<u>通識教育中心</u>	資料科學分析與應用		2	
	<u>通識教育中心</u>	巨量資料分析與應用		2	
	<u>通識教育中心</u>	資訊安全導論		2	
	<u>通識教育中心</u>	資訊科技應用		2	

八、 受理申請之資格規定及核可程序：

- (一) 本學程限本校非電資通訊相關科系（電機工程學系、資訊工程學系、資訊管理學系、通訊工程學系）學生修習。
- (二) 本學程由設置單位受理、審核本校學生之申請。
- (三) 學生申請修讀本學程前已修習之科目得以採計。
- (四) 經核准修讀本學分學程之學生，於完成修業規定後，得向通識教育中心申請核發學程學分證明；經審核無誤後，由本校教務處發給「國立中正大學數位科技微學程證明書」。

九、 學生修習本學分學程之選修學分，原則上不得與其他已修讀完成學程之必修學分重複採

計。

- 十、 本設置細則依「國立中正大學跨領域學分學程設置要點」第三條規定，經參與單位課程委員會會議及所屬學院課程委員會會議同意，校課程委員會會議通過後公告實施，修正時亦依第三條規定辦理。