

數據科學碩士學位學程

在資訊網路發展的推進下，大數據、人工智慧與物聯網等先進技術蓬勃的發展，全球產業數位轉型及新興產業發展對數據科學人力需求殷切，數據科學家更被譽為21世紀最性感工作。因為優異的數據科學家相當珍貴難尋，本學程結合本校工程與科學、資訊電機、商學及金融等學院之師資，培養兼備數學、統計與資訊知識核心能力，可善用跨領域知識及溝通能力之數據科學應用研究人才，以因應國家發展與產業升級需求。

數據科學為跨領域之學科，包含機器學習、深度學習、人工智慧及資料分析等領域，其基礎來自於應用數學理論、最佳化數學建模、統計分析及電腦科技等方面，本校工程與科學學院有最完整的STEM（Science、Technology、Engineering & Mathematics）科系，各項研究皆扮演重要的角色，因而擁有跨領域豐富的經驗。本學程將善用前述優勢，開設以應用研究為核心、引入PBL（Project-Based Learning）教學之課程，將跨領域從理論延伸至實務，與本校AI研究中心、台灣人工智慧學校及國家實驗研究院高速網路與計算中心建立實習、教學及資料庫合作機制，透過實習培育具有跨領域溝通的數據科學中高階人才。

Website: <http://www.math.fcu.edu.tw/ds>

Phone: +886-4-24517250 ext.5103

E-mail: yhliao@fcu.edu.tw

【全英語授課之系所】

系、所、學位學程	新生			學士班轉學生	
	學士班	碩士班	博士班	二年級	三年級
國際經營與貿易學系		★			
國際企業管理全英語學士學位學程	★			★	★
澳洲墨爾本皇家理工大學 商學與創新雙學士學位學程	★			★	
美國加州聖荷西州立大學 商學大數據分析雙學士學位學程	★			★	
美國加州聖荷西州立大學 工程雙學士學位學程	★			★	
美國加州舊金山州立大學 資訊工程雙學士學位學程	★			★	
外國語文學系英語文研究碩士班		★			
土木水利工程與建設規劃博士學位學程			★		

【所有招生系所】

★表示為全英語授課之系所

●表示為中文授課為主之系所

系、所、學位學程	新生			學士班轉學生	
	學士班	碩士班	博士班	二年級	三年級
<u>全校國際生大一不分系學士班</u>	●				
工程與科學學院					
<u>機械與電腦輔助工程學系</u>	●	●		●	●
<u>纖維與複合材料學系</u>	●	●	●	●	●
<u>工業工程與系統管理學系</u>	●	●	●	●	
<u>化學工程學系</u>	●	●	●	●	●
<u>航太與系統工程學系</u>	●	●		●	●
<u>精密系統設計學士學位學程</u>	●				
<u>機械與航空工程博士學位學程</u>			●		
<u>電聲碩士學位學程</u>		●			
<u>綠色能源科技碩士學位學程</u>		●			
<u>應用數學系</u>	●			●	●
<u>材料科學與工程學系</u>	●	●	●	●	●
<u>環境工程與科學學系</u>	●	●	●	●	●
<u>光電科學與工程學系</u>	●	●		●	●
<u>數據科學碩士學位學程</u>		●			
商學院					
<u>會計學系</u>	●	●		●	●
<u>國際經營與貿易學系</u> 【碩士班畢業學分為30學分，其中24學分採全英文授課，但為鼓勵本所學生進行跨領域學習，故學生須到外系進行6學分修課，其上課語言有可能為中文，特此說明。】	●	★		●	●
<u>國際企業管理全英語學士學位學程</u> (全英語授課)	★			★	★
<u>財稅學系</u>	●	●		●	●

系、所、學位學程	新生			學士班轉學生	
	學士班	碩士班	博士班	二年級	三年級
合作經濟暨社會事業經營學系	●	●		●	●
統計學系(統計與精算碩士班)		●			
商業大數據組	●			●	●
大數據分析與市場決策組	●			●	●
經濟學系	●	●		●	●
企業管理學系	●	●		●	●
行銷學系	●			●	●
行銷學系全球行銷碩士班		●			
國際科技與管理學院					
澳洲墨爾本皇家理工大學商學與創新雙學士學位學程(全英語授課)	★			★	
美國加州聖荷西州立大學商學大數據分析雙學士學位學程(全英語授課)	★			★	
美國加州聖荷西州立大學工程雙學士學位學程(全英語授課)	★			★	
美國加州舊金山州立大學資訊工程雙學士學位學程(全英語授課)	★			★	
金融學院					
財務金融學系	●	●		●	●
風險管理與保險學系	●	●		●	●
財務工程與精算學士學位學程	●			●	
金融博士學位學程			●		
人文社會學院					
中國文學系	●	●	●	●	●
外國語文學系	●			●	●

系、所、學位學程	新生			學士班轉學生	
	學士班	碩士班	博士班	二年級	三年級
外國語文學系英語文研究碩士班(全英語授課)		★			
文化與社會創新碩士學位學程		●			
資訊電機學院					
資訊工程學系	●	●	●	●	●
電子工程學系	●	●		●	●
電機工程學系	●	●		●	●
自動控制工程學系	●	●		●	●
通訊工程學系	●	●		●	●
資訊電機學院學士班	●				
生醫資訊暨生醫工程碩士學位學程		●			
電機與通訊工程博士學位學程			●		
建設學院					
土木工程學系	●	●			
水利工程與資源保育學系	●	●		●	●
都市計畫與空間資訊學系	●	●			
運輸與物流學系	●	●		●	●
土地管理學系	●	●			
智慧城市碩士學位學程		●			
土木水利工程與建設規劃博士學位學程 (全英語授課)			★		
建築專業學院					
建築專業學院學士班	●				
建築碩士學位學程		●			