

電機學院

交通大學是國內第一個成立電子研究所的學府，電機學院在國內產業中更擁有舉足輕重的地位，匯集156位教授投入電機、電子、自動控制、電信、光電及顯示科技等領域的教學及研究。堅強師資搭配尖端完善設備，多位教授論文被引用率為全台之冠。全院各系所通過國際工程及科技教育IET認證，邁向頂尖大學計畫電機資訊類本學院通過三個研究中心(前瞻奈米電子與系統研究中心、生醫電子轉譯研究中心、腦科學研究中心)，數量全台之冠。

師生人數
教師156人，學生3522人(學士班1351人，碩士班1547人，碩士在職專班131人，博士班493人)。

電子工程學系(學、碩、博士班)
教學與研究領域：奈米電子(奈米元件、奈米科技、電子材料、記憶體、三維積體電路)、晶片系統(低功耗設計、超大型積體電路、電子設計自動化、嵌入式系統、多核心運算、類比/高頻/混合訊號電路)、通訊與多媒體(多媒體訊號處理、通訊科技、電腦視覺)、生醫光電(生醫晶片與系統、光電科技、綠能科技、生醫電子)、量子光電元件及材料、感測元件、前饋積體電路、電子設計自動化。

光電工程學系(學、碩、博士班)
教學與研究領域：理論發展、雷射光電、物理光學、生醫光電、光學量測、液晶物理、全像光學、光子晶體、奈米光電、光儲存、數位光學、光電顯示、奈米/能源光電、跨領域光電科學、雷射科技、全像術與光訊處理、顯示技術、光儲存、光纖通訊、太陽光電、LED及固態照明、3D顯示。

生醫工程研究所(碩士班)
教學與研究領域：生醫電子及系統、生醫訊號及影像、生醫光電及感測、生物資訊、認知神經工程、生醫資料探勘、生醫工程特論、生理臨床及器材、生醫訊號處理、生醫醫學、生醫積體電路訊號處理、醫療電子臨床導入、生物晶片技術。

電機資訊國際碩、博士學位學程
光電博士學位學程(台灣聯合大學系統)
電機學院博士班



電機工程學系(學、碩、博士班)
發展方向包括電子、通訊、資訊、自動化、綠能、生醫六大產業。為因應跨領域垂直整合的後PC世代，交大電機系率先提出電機領域「學程制度」，規劃電力電子、晶片設計、無線科技、生醫電子、通訊科學、訊號處理、控制系統、機器人、生醫科技、網路、雲端運算等十大領域學習課程，培養學生硬體設計、軟體規劃和系統建構分析等三大核心能力。

電機工程研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：控制系統、智慧系統、機器人、電機控制、訊號處理、機器視覺、電力電子、綠能科技、汽車電子、生醫復健。

電信工程研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：通訊科學、無線通訊、網路通訊、多媒體及語音訊號處理、射頻電路與晶片、天線、電波傳播、能源、半導體與電路之模擬與最佳化。

電機資訊學士班
本班學生可自由選擇電機學院與資訊學院課程修讀。

資訊學院

交通大學與台灣資訊科技發展有著緊密關係，資訊學院現積極培育資訊、電機、生醫工程、網路及多媒體的資訊專業人才。並透過前瞻性規劃，發展研究重點與特色，在鼓勵創新創業下培育出眾多資訊產業生力軍！近十年來在資訊工程領域發表之ESI論文數排名全球第二十三名，全國資訊領域教師平均發表之SCI國際期刊論文數排名第一。

師生人數
教師63人，學生1742人(學士班788人，碩士班667人，碩士在職專班103人，博士班184人)。

資訊工程學系(學士班)
(資訊工程組、資訊工程組、網路與多媒體工程組)
●資訊工程組：超大型積體電路、軟體協同設計概論與製作、嵌入式系統設計、系統晶片設計、特殊應用晶片設計、電腦輔助自動化設計。
●資訊工程組：作業系統、資料庫系統、軟體工程、密碼概論、人工智慧、訊號與系統、編譯器設計概論等。
●網路與多媒體工程組：無線網路與行動/雲端計算、網路安全、多媒體資訊處理、數位內容與網路知識、多媒體資料庫與系統、3D遊戲與動畫、3D虛擬實現。

●資訊工程組：超大型積體電路、軟體協同設計概論與製作、嵌入式系統設計、系統晶片設計、特殊應用晶片設計、電腦輔助自動化設計。
●資訊工程組：作業系統、資料庫系統、軟體工程、密碼概論、人工智慧、訊號與系統、編譯器設計概論等。
●網路與多媒體工程組：無線網路與行動/雲端計算、網路安全、多媒體資訊處理、數位內容與網路知識、多媒體資料庫與系統、3D遊戲與動畫、3D虛擬實現。

●資訊工程組：超大型積體電路、軟體協同設計概論與製作、嵌入式系統設計、系統晶片設計、特殊應用晶片設計、電腦輔助自動化設計。
●資訊工程組：作業系統、資料庫系統、軟體工程、密碼概論、人工智慧、訊號與系統、編譯器設計概論等。
●網路與多媒體工程組：無線網路與行動/雲端計算、網路安全、多媒體資訊處理、數位內容與網路知識、多媒體資料庫與系統、3D遊戲與動畫、3D虛擬實現。

網路工程研究所(碩士班)

教學與研究領域：行動通訊、無線網路、光纖網路、網路安全、網路程式設計、排隊理論、計算機網路、嵌入式系統設計、多媒體通訊等。

多媒體工程研究所(碩士班)

多媒體涵蓋的領域包括我們每天接觸到的多媒體呈現與互動，例如電腦圖學、電腦3D遊戲、人工智慧遊戲、動畫電影與特效、數位影音處理、圖形辨識、電腦感知人機介面、網路多媒體資訊搜尋、數位學習、網路多媒體串流等等。

數據科學與工程研究所(碩士班)

教學與研究領域：資料探勘、統計方法、機器學習、資料科學概論與軟體實務、巨量資料技術與應用、資料視覺化分析、分散式運算、平行化程式設計、圖論、應用數學方法、科學計算、跨領域研究等。

資訊科學與工程研究所(碩、博士班)

教學與研究領域：演算法與計算理論、生物資訊、密碼與資訊安全、資料庫與資訊系統、作業系統與即時系統、分散式系統、SOC與嵌入式系統、計算機結構、程式語言、軟體工程、人工智慧等。

網路工程研究所(碩士班)

教學與研究領域：行動通訊、無線網路、光纖網路、網路安全、網路程式設計、排隊理論、計算機網路、嵌入式系統設計、多媒體通訊等。

多媒體工程研究所(碩士班)

多媒體涵蓋的領域包括我們每天接觸到的多媒體呈現與互動，例如電腦圖學、電腦3D遊戲、人工智慧遊戲、動畫電影與特效、數位影音處理、圖形辨識、電腦感知人機介面、網路多媒體資訊搜尋、數位學習、網路多媒體串流等等。

數據科學與工程研究所(碩士班)

教學與研究領域：資料探勘、統計方法、機器學習、資料科學概論與軟體實務、巨量資料技術與應用、資料視覺化分析、分散式運算、平行化程式設計、圖論、應用數學方法、科學計算、跨領域研究等。

理學院

理學院擁有多位院士及國家講座等優良師資，重視核心課程及跨領域教學實驗，研究設備精良，各研究室均與國際間密切合作，是基礎科學及應用科學研究人才的第一選擇，為教育部大學自然科學類組評鑑最優學校之一。

師生人數
教師102人，學生1592人(學士班651人，碩士班577人，碩士在職專班124人，博士班240人)。

理學院科學學士學位學程(學士班)
紮實基礎課程、必修「基礎科學研究方法」及「跨領域科學專題」課程、鼓勵選修跨系(電機系、應化系、應化系)課程、跨領域的訓練、引導學生對研究之興趣與能力、雙導師的積極輔導、完善的深造安排，增進國際視野。

電子物理學系(光電與奈米科學組、電子物理組)
(學、碩、博士班)
基礎與科技應用並重乃本系之傳統，足以提升學生的視野，培養具紮實學理基礎之高科技人才。研究涵蓋「半導體物理元件、凝態理論物理、高能理論物理、光電科學、奈米科技」領域。為挑戰學術卓越，更積極推動研究整合成立前瞻介觀物理研究中心、計算科學研究中心、跨領域量子科學研究中心、以及先進超快雷射研究中心。

應用數學系
(學、碩、博士班、數學建模與科學計算碩士班)
教學與研究領域：數學建模與科學計算、財務工程與機率、微分方程與動態系統、離散數學與最優化、數論、幾何與分析。

應用化學系(學、碩、博士班、分子科學碩博士班)
跨領域分子科學國際碩士學位學程
永續化學科技國際研究生博士學位學程(TIGP)
教學與研究領域：光電材料科技、高等有機化學、超快動力研究及理論計算化學、高分子與奈米材料科學、再生能源、生物化學及生化分析。

統計學研究所(碩、博士班)
●統計學與方法：貝氏分析、條件推論、估計函數、函數資料分析、無母數統計、穩健估計量、隨機過程。
●生物統計：生物資訊、二維現時狀態數據、流行病學統計、遺傳統計、潛在變數分析、長期追蹤資料分析、醫學影像、多重事件資料、倖存分析。
●工業統計：統計製程管制、製程能力指標、創面資料之監控、排隊理論。

物理研究所(碩、博士班)
凝態物理、原子分子物理、高能物理、生物物理四大領域。
研究方向：原子分子動力學、軟凝態物理、低溫物理、介觀物理、有機半導體物理、表面物理、超導現象、粒子天文、宇宙論、晶格場論、生物物理及非平衡統計物理。

李遠鵬研究室
我國首屆諾貝爾獎頂團隊之一
Science: 首次偵測大氣化學中極重要中間體CH200之紅外光譜

物理研究所(碩、博士班)
凝態物理、原子分子物理、高能物理、生物物理四大領域。
研究方向：原子分子動力學、軟凝態物理、低溫物理、介觀物理、有機半導體物理、表面物理、超導現象、粒子天文、宇宙論、晶格場論、生物物理及非平衡統計物理。

物理研究所(碩、博士班)
凝態物理、原子分子物理、高能物理、生物物理四大領域。
研究方向：原子分子動力學、軟凝態物理、低溫物理、介觀物理、有機半導體物理、表面物理、超導現象、粒子天文、宇宙論、晶格場論、生物物理及非平衡統計物理。

工學院

工學院以發展能源、環境、奈米和生醫、材料、精密機械及防災等工業技術與學理為主，目前正積極推動先進學府發展與跨領域學程，除專業訓練外，更重視不同系所間各領域的整合，並因應產業發展需要，以理論與實務並重的教學，推動多項創新研究，促進產學互動與交流。

師生人數
教師90人，學生2496人(學士班1052人，碩士班789人，碩士在職專班319人，博士班336人)。

機械工程學系(學、碩、博士班)
理論與實務並重，元件開發與系統整合兼具。大學部課程除基礎理論與實習課程外，設有「能源與熱流」、「機械與生物物理」、「感測與控制系統」、「機械設計與製造技術」四個核心課程群組。研究所招生有設計製造、能源熱流、固力控制、及微奈米工程組。近年在能源系統、生醫科技、精密加工、微機電系統、控制以及半導體製程等領域的研究，成果豐碩，榮獲多項國內外獎項與榮譽。

加速器光源科技與應用碩士學位學程
教學與研究領域：同步加速器光源應用、同步加速器光源在材料科學之應用、加速器工程、加速器物理、分子光譜等。

奈米科學及工程學士學位學程
匯集工學院、理學院、電機學院及生物科學學院最優秀的師資，就「奈米電子」、「奈米光電」、「奈米材料」及「奈米生科」四大領域進行教學研究，培育具備奈米科學專長且跨領域之高科技人才為目標。

聲音與音樂創意科技碩士學位學程
音訊合成式電腦音樂研究(聲音合成法則整合研究與開發、歌聲合成音訊處理、腦波音樂反應認知模型、機器人音樂表演系統)、智慧型電腦音樂系統研究(電腦自動音樂創作、智慧型音學習習玩具系統、風格化自動作曲系統)。

材料科學與工程學系(學、碩、博士班、奈米科技碩博士班)

研究領域主要有半導體材料、光電材料、能源材料、高分子材料、生醫材料與奈米材料。本系在這些領域的研究表現輝煌，研究成果發表在諸多頂級國際期刊中，包含 Science、Nature、Materials、Nature Nanotechnology、Nature Communications、Nature Physics 與 Nano Letters 等。

土木工程學系(學、碩、博士班)

分為結構工程、營建管理、水利及海洋工程、大地工程、測量及空間資訊、工程科技等六組。教學與研究乃以結合人類生活的需要以及能源、生醫、環境的整體平衡為宗旨。

環境工程研究所(碩、博士班)

教學與研究領域：環境奈米科技(高等氣膠測量、奈米氣膠動力學、環工混凝澆澆技術及應用)、表面分析、永續環境科技(優越方法及應用)、環境系統分析、空氣資源管理、綠色設計、環境生物技術(環境水物理化學、環境毒物學與環境傳輸監測(環境污染監測統計學、應用地下水學))。

材料科學與工程學系(學、碩、博士班、奈米科技碩博士班)

研究領域主要有半導體材料、光電材料、能源材料、高分子材料、生醫材料與奈米材料。本系在這些領域的研究表現輝煌，研究成果發表在諸多頂級國際期刊中，包含 Science、Nature、Materials、Nature Nanotechnology、Nature Communications、Nature Physics 與 Nano Letters 等。

土木工程學系(學、碩、博士班)

分為結構工程、營建管理、水利及海洋工程、大地工程、測量及空間資訊、工程科技等六組。教學與研究乃以結合人類生活的需要以及能源、生醫、環境的整體平衡為宗旨。

環境工程研究所(碩、博士班)

教學與研究領域：環境奈米科技(高等氣膠測量、奈米氣膠動力學、環工混凝澆澆技術及應用)、表面分析、永續環境科技(優越方法及應用)、環境系統分析、空氣資源管理、綠色設計、環境生物技術(環境水物理化學、環境毒物學與環境傳輸監測(環境污染監測統計學、應用地下水學))。

生物科技學院

交通大學領先全國成立第一所生物科技研究所，全方位教學與研究的生物科技學院，以橫跨生化工學、生醫科學、生物資訊等領域，加速開拓生命科學的應用領域，建立獨特的定位與方向，所培育的人才為台灣生技發展注入蓬勃的生命力。

師生人數
教師41人，學生586人(學士班249人，碩士班195人，博士班142人)。

生物科技學系(學、碩、博士班)
生醫科學與工程博士學位學程
教學與研究領域：生物醫學、應用微生物、疾病生理學、生醫工程、酵素與蛋白質、生物藥學與無機化學、生化及物理化學、分子演化、代謝工程、基因工程、生物資訊與系統生物學、合成生物學、奈米生醫、綠能生物科技、生物科技產業應用。

分子醫學與生物工程研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：分子遺傳、分子晶片與細胞生物、分子調控、分子生物物理、分子抗感、腫瘤免疫治療。

生物資訊及系統生物研究所(碩、博士班)(TIGP)
跨領域神經科學博士學位學程(台灣聯合大學系統)
教學與研究領域：結構生物資訊、計算物理化學、生物影像資訊、高通量生物資訊計算、計算藥物設計與系統生物、基因體及蛋白質組計算、計算生物、生物智慧型計算、生物資訊演算法及資料庫、整合系統生物學、演化生物資訊、計算神經醫學。

生物科技學院產業博士班

光電學院

交通大學在台南校區成立了全國第一所光電學院，提供光電科技與知識傳授的卓越教學研究環境，並培育重點科技人才滿足南部科學區研發人才的需求。交通大學在光電學術研究具有悠久的歷史與領先的地位，光電學院的成立將成為下世代高級光電科技人才的養成搖籃，提升光電產業的全球競爭力，並聯合海內外華人在光電界的領導力量，以建立世界級的光電科技研究重鎮為目標！

師生人數
教師28人，學生352人(碩士班236人，碩士在職專班78人，博士班38人)。

光電系統研究所(碩士班)、光電系統博士學位學程
教學與研究領域：光通訊科技(新型光傳輸/處理與先進光通信元件、模組與網路技術)、光電系統設計與模擬/整合與量測、微光機電系統晶片技術。

照明與能源光電研究所(碩士班)、照明與能源光電博士學位學程
教學與研究領域：固態照明材料與元件、光電轉換奈米材料與科技、高效率節能照明技術、高效率太陽能電池、新穎光電材料與前導元件技術。

影像與生醫光電研究所(碩士班)、影像與生醫光電博士學位學程
教學與研究領域：生醫光電檢測、影像顯示技術、生物光電仿系統生醫電子儀器開發、生醫工程微型分子技術、生醫電子、生醫認知神經工程(計算生物學、醫學資訊與網路系統、醫學監測與照護系統)。

綠能國際碩士學位學程
教學與研究領域：包括能源整合系統設計、再生能源發電、儲能及能源管理等尖端技術，結合台南綠能科學城進駐單位，強化產學合作，培育綠能人才，並跨系整合至智慧建築、智慧交通、智慧城市等系統應用，建立綠色產業鏈。

管理學院

管理學院在教學上強調紮實的數學基礎訓練，著重企業管理知識的傳授，培養下一代的管理學術研究與企業經營的領導人才。在研究方面，強調科技為本位的管理研究精神，因而在學術上擁有卓越地位，優秀的教學系統通過美國國際商管學院促進會學系(AACSB)認證。

師生人數
教師81人，學生2257人(學士班805人，碩士班703人，碩士在職專班570人，博士班179人)。

資訊管理與財務金融學系(學士班)
資訊管理組：資料庫管理、演算法、作業系統、商用資料通訊、系統分析設計、管理資訊系統、電子商務、資財導論。
財務金融組：財務管理、期貨與選擇權、投資學、個體經濟、總體經濟、財務工程、財務計量與風險、資財導論。

資訊管理與財務金融學系(財務金融組、碩士班)
為培育對於創新高科技產業籌資與財務管理進行分析之財金專業人才，課程設計理論與實務並重，除相關理論課程外，更開設企業購併、企業價值分析、企業策略投資分析、高科技財務管理專題等實務課程。為發展為財務工程與風險管理領域的處理理想學系，課程設計整合跨領域師資開設完整課程，課程涵蓋數據統計、財務數學、財務計量經濟學、財務數值方法、財務工程與分析、實業選擇權、財務風險管理、信用風險、金融創新等。

資訊管理研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：電子商務、資訊經濟、財金資訊、資料探勘、通訊網路、習慣領域、知識管理、運籌管理、最佳化理論與應用、商務多媒體、醫療資訊、警局理論與應用。

運輸與物流管理學系(學士班、交通運輸碩士班、物流管理碩士班、博士班)(部分在台北校區授課)
教學與研究領域：運輸規劃與設計、智慧型運輸系統(ITS)、交通工程、交通控制、物流與供應鏈管理、運輸資訊與通信、運輸工程與安全、運輸經營與管理、運輸經濟與政策。

管理學院

管理學院在教學上強調紮實的數學基礎訓練，著重企業管理知識的傳授，培養下一代的管理學術研究與企業經營的領導人才。在研究方面，強調科技為本位的管理研究精神，因而在學術上擁有卓越地位，優秀的教學系統通過美國國際商管學院促進會學系(AACSB)認證。

師生人數
教師81人，學生2257人(學士班805人，碩士班703人，碩士在職專班570人，博士班179人)。

資訊管理與財務金融學系(學士班)
資訊管理組：資料庫管理、演算法、作業系統、商用資料通訊、系統分析設計、管理資訊系統、電子商務、資財導論。
財務金融組：財務管理、期貨與選擇權、投資學、個體經濟、總體經濟、財務工程、財務計量與風險、資財導論。

資訊管理與財務金融學系(財務金融組、碩士班)
為培育對於創新高科技產業籌資與財務管理進行分析之財金專業人才，課程設計理論與實務並重，除相關理論課程外，更開設企業購併、企業價值分析、企業策略投資分析、高科技財務管理專題等實務課程。為發展為財務工程與風險管理領域的處理理想學系，課程設計整合跨領域師資開設完整課程，課程涵蓋數據統計、財務數學、財務計量經濟學、財務數值方法、財務工程與分析、實業選擇權、財務風險管理、信用風險、金融創新等。

資訊管理研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：電子商務、資訊經濟、財金資訊、資料探勘、通訊網路、習慣領域、知識管理、運籌管理、最佳化理論與應用、商務多媒體、醫療資訊、警局理論與應用。

運輸與物流管理學系(學士班、交通運輸碩士班、物流管理碩士班、博士班)(部分在台北校區授課)
教學與研究領域：運輸規劃與設計、智慧型運輸系統(ITS)、交通工程、交通控制、物流與供應鏈管理、運輸資訊與通信、運輸工程與安全、運輸經營與管理、運輸經濟與政策。

管理科學系(學、碩、博士班)
教學與研究領域：生產系統管理、製造工程(電腦輔助設計、電腦輔助製造、電腦輔助製造程序規劃、排程理論)、系統決策(線性規劃、流通管理、高等網路分析、複變管理、實驗設計、績效評量、供應管理、價值鏈分析、人因工程(醫療系統、效能系統、電腦/通訊/消費電子產品之人機介面設計))。

工業工程與管理學系(學、碩、博士班)
教學與研究領域：生產系統管理、製造工程(電腦輔助設計、電腦輔助製造、電腦輔助製造程序規劃、排程理論)、系統決策(線性規劃、流通管理、高等網路分析、複變管理、實驗設計、績效評量、供應管理、價值鏈分析、人因工程(醫療系統、效能系統、電腦/通訊/消費電子產品之人機介面設計))。

經營管理研究所(碩、博士班)(台北校區)
教學與研究領域：策略管理、組織與人力資源管理、生產與作業管理、財務管理、行銷管理、資訊管理、決策科學及科技管理。

科技管理研究所(碩、博士班)
教學與研究領域：財務策略與管理、國際行銷、企業政策與策略管理、產業分析與創新。

企業管理碩士學位學程(MBA)
教學與研究領域：全球科技策略、創業與商業精神、海外研習、全球化專題、全球企業管理、全球供應鏈管理、行銷管理、組織行為、資訊管理、財務會計、商用統計、財務管理、管理經濟、研究方法論。

科技法律學院

科技法律學院以成為「精緻化與國際化的專業法律學院」為目標，以「智慧財產權」、「企業法律與經濟犯罪」、「網路與電信法」、「生物科技與醫療法」和「全球化與國際法」等

五大研究教學領域為主軸，經由法律、科技與產業的激盪和整合，創造高能之循環，提升本校競爭力。
教學與研究領域：智慧財產權領域、財經法學領域、生物科技與醫療法領域、國際法領域、資訊通訊與競爭法領域。

師生人數
教師12人，學生190人(碩士班101人，碩士在職專班77人，博士班12人)。

五大研究教學領域為主軸，經由法律、科技與產業的激盪和整合，創造高能之循環，提升本校競爭力。
教學與研究領域：智慧財產權領域、財經法學領域、生物科技與醫療法領域、國際法領域、資訊通訊與競爭法領域。

師生人數
教師12人，學生190人(碩士班101人，碩士在職專班77人，博士班12人)。

社會與文化研究所(碩、博士班)
●社會、文化與政治思想
●台灣文化研究
●東亞現代性問題
●文化史比較研究
亞洲文化研究國際碩士學位學程(台灣聯合大學系統)
以跨領域、跨國構想作為框架，透過跨文化的比較觀點，將台灣—東亞—亞洲置於全球脈絡之內探討，結合台灣聯合大學系統文化研究團隊之師資，規劃四大領域課程：
(一)批判理論與亞洲現代性
(二)當代思潮與社會運動
(三)性/別研究
(四)視聽文化

音樂研究所(碩、博士班)
音樂理論、音樂歷史、音樂研究、音樂論、音樂學理論與方法、作曲、多媒體與音樂創作、演奏、室內樂、樂曲分析、節奏與節拍的研究、電子與電腦音樂作品分析、現代音樂技巧、即時數位聲音合成、電腦音樂技巧(音訊處理與創作、演奏與互動)、總譜閱讀、分為創作、演奏、音樂學等三領域。

應用藝術研究所(碩、博士班)
●工業設計組：研究方法、設計知識課程、創作專題課程。
●視聽傳播設計組：研究方法課程、藝術及設計理論課程、設計或藝術創作實務相關課程、藝術史課程以及藝術與設計心理學課程。
教育研究所(碩、博士班)
教育心理與諮商：認知與學習、教育與心理測驗、社會發展及諮商輔導、科學教育：科學學習研究、科學教學發展、知識教師培育、數位學習：網路學習環境與素材發展、資訊科技融入教學、資訊倫理與素養。

建築研究所(碩士班)
●建築設計組(建築設計、建築理論、建築評論、建築史、國際設計講座、數位媒材)
●數位設計組(數位設計與構構、自由形態、參數設計、構構方法、空間構構、互動建築與虛擬空間：動力結構、互動媒材、資訊空間、資訊設計、智慧生活與物聯網：未來生活空間、智慧城市、物聯網、跨領域設計)。
●學士後建築組(構造與材料、建築計量、數位建築、建築環境控制)

國際半導體產業學院

國際半導體產業學院以研發半導體新技術、培育半導體頂尖人才為發展重點，高薪延聘具國際聲望之半導體科技人才並積極招募國際優秀學生。
師生人數 教師3人，學生29人(碩士班15人，博士班14人)。

客家文化學院

客家文化學院以在地化精神，綜合多元文化主義及社會發展脈動，所學理論在透過實務體驗方式下，讓客家語言及文化研究，在持續培育人才中有著嶄新的風貌。

師生人數
教師32人，學生469人(學士班366人，碩士班42人，碩士在職專班61人)。

人文社會學系(學士班、族群與文化碩士班)
教學與研究領域：社會學、人類學、台灣史、性別研究、歷史學、族群經濟、文化產業、觀光、社區、宗教、空間、客家研究、視覺文化、近代思潮與全球化、社會統計、田野研究方法、文本與論述理論等。

傳播與科技學系(學士班、碩士班)
●媒體文化(媒體與公眾傳播、流行文化與閱聽人、媒體與產業研究)
●傳播科技(行動科學、娛樂科技、互動經濟、互動廣告與行銷、互動媒體) 各領域間彼此互補與互動，透過課程設計、整合研究計畫、教學觀摩等方法，讓兩大重點領域在觀點上互補、專長上互動，豐富本系教學研究生學與知識內涵。

客家文化學院博士班

客家文化學院博士班

人文社會學院

人文社會學院涵蓋人文、社會及藝術領域，在完善師資與更多元化課程中，建立紮根本土、面向世界的特色，前瞻性研究更培育出具創造性、批判性的人文社會領域人才。

師生人數
教師75人，學生848人(學士班216人，碩士班525人，博士班107人)。

外國語文學系(學士班、外國文學與語言學碩士班)
英文作文、語言學概論、西洋文學概論、實用翻譯、語言學/音韻學、英國文學、句法學/構詞學、美語文學。(另可選擇日語、西班牙語、法語、德語或韓語為第二專長語言) 研究所課程設計上，以各組之專業領域為本，語言學組著重於形式與功能語法學，以語法/語意及語音/語源為兩大主軸；文學組則以電影與視聽文化研究，及文學與文化理論見長。

英語教學研究所(碩士班)
教學與研究領域：英語教學理論和方法、研究方法、論文寫作、社會語言學、語用學、教室言談分析、電腦輔助語言教學、多媒體語言教材設計與評估、閱讀理論與教學、聽講理論與實務、第二語言習得等。

傳播研究所(碩士班)
傳播理論、傳播研究方法(量化取向、質化取向)、傳播科技專題講座、媒介管理、組織傳播、多媒體人機互動概論、多媒體訊息設計與評估、電子報理論與實務、傳播企劃專題、娛樂媒介研究、研究方法專題：統計與SPSS應用。

社會與文化研究所(碩、博士班)
●社會、文化與政治思想
●台灣文化研究
●東亞現代性問題
●文化史比較研究
亞洲文化研究國際碩士學位學程(台灣聯合大學系統)
以跨領域、跨國構想作為框架，透過跨文化的比較觀點，將台灣—東亞—亞洲置於全球脈絡之內探討，結合台灣聯合大學系統文化研究團隊之師資，規劃四大領域課程：
(一)批判理論與亞洲現代性
(二)當代思潮與社會運動
(三)性/別研究
(四)視聽文化

音樂研究所(碩、博士班)
音樂理論、音樂歷史、音樂研究、音樂論、音樂學理論與方法、作曲、多媒體與音樂創作、演奏、室內樂、樂曲分析、節奏與節拍的研究、電子與電腦音樂作品分析、現代音樂技巧、即時數位聲音合成、電腦音樂技巧(音訊處理與創作、演奏與互動)、總譜閱讀、分為創作、演奏、音樂學等三領域。

應用藝術研究所(碩、博士班)
●工業設計組：研究方法、設計知識課程、創作專題課程。
●視聽傳播設計組：研究方法課程、藝術及設計理論課程、設計或藝術創作實務相關課程、藝術史課程以及藝術與設計心理學課程。
教育研究所(碩、博士班)
教育心理與諮商：認知與學習、教育與心理測驗、社會發展及諮商輔導、科學教育：科學學習研究、科學教學發展、知識教師培育、數位學習：網路學習環境與素材發展、資訊科技融入教學、資訊倫理與素養。

建築研究所(碩士班)
●建築設計組(建築設計、建築理論、建築評論、建築史、國際設計講座、數位媒材)
●數位設計組(數位設計與構構、自由形態、參數設計、構構方法、空間構構、互動建築與虛擬空間：動力結構、互動媒材、資訊空間、資訊設計、智慧生活與物聯網：未來生活空間、智慧城市、物聯網、跨領域設計)。
●學士後建築組(構造與材料、建築計量、數位建築、建築環境控制)

建築研究所(碩士班)
●建築設計組(建築設計、建築理論、建築評論、建築史、國際設計講座、數位媒材)
●數位設計組(數位設計與構構、自由形態、參數設計、構構方法、空間構構、互動建築與虛擬空間：動力結構、互動媒材、資訊空間、資訊設計、