

# 科技大學學群簡介

---

國立臺北商業大學資源教室

曾韻真 106.11.26.

# 科技大學

---

- 台灣技職教育體系的最高層級教育機構。科大的主要學制為四年制技術學院（簡稱四技），但仍有部分學校保留二年制技術學院（簡稱二技）以及附設二年制專科學校（簡稱二專）。

- 教育部網站：

<https://ulist.moe.gov.tw/>

# 學科分類方式：學門 v.s. 學群

---

- 學門：教育部的大專校院學科的分類標準，是一種可與國際資料接軌的分類方式，多用於資料蒐集彙編與統計分析。
- 學群：大考中心的大學學群分類，是為了高中生探索未來志向研發出來的興趣量表，方便讓莘莘學子快速認識學系，作為選系參考。

# 資料來源

---

- 大學問：
- <http://www.unews.com.tw/>
- 1111學系查詢
- [https://university.1111.com.tw/univ\\_depsearch.aspx](https://university.1111.com.tw/univ_depsearch.aspx)

# 1. 機械群：工業之母

- 相關產業：基礎金屬、精密儀器、機械
- 相關科系：工程、管理、設計、運輸、材料能源、科技、醫事、休閒、職安
- 相關職業：3C產品／半導體與面板／模具設計／機械設計／機構設計／繪圖／設備維護／CAD/CAM／鑄造／金屬設計製造／特殊銲接／機械製圖／電腦繪圖／板金設計研發／管路設計／配管／IC製造業／光纖通訊／機電整合產業組裝／自動化生產設備／生物產業機電工程／農業機械／控制工程／測試工程師；金屬工業熔鑄／實驗研發人員；琉璃產業／工商業產品設計師；自來水公司／瓦斯公司／石化／發電／造船／工程材料公司人員等。

## 2.動力機械群：自由行動創造者

- 相關產業：陸海空交通工具的製造、操作、維修保養，強調操作和保養的安全性
- 相關科系：工程、管理、設計、運輸、材料能源、科技、職安
- 相關職業：汽機車設計／汽機車維修／汽機車美容／汽機車改良及改裝／汽機車鈑金及噴漆／汽機車車輛測試／車輛產業研發工程師／飛行器維修與裝配／農業機械操作及維修／工業動力機械操作及維修／高科技產業研發工程師／飛機工程實務高級專業技術人才／航空電子工程專業技術人才／車輛銷售與服務／車輛零配件用品批發等。

### 3.電機與電子群電機類：出路最廣

---

- 因「電」而生的各種實用技術
- 相關產業：電機控制、電動車、太陽能、電源供.....。
- 相關科系：工程、管理、設計、運輸、能源、資訊通訊、教育、職安
- 相關職業：電機控制／電動車產業／太陽能產業／電源供應器／節能產業／光源驅動電路／電力產品／電機／機電／元件測試／機電整合研發／製程自動化／產業自動化研發／自動控制／冷凍空調技術開發／家電產品開發／電子產品應用／儀器系統／研發設備／PCB 佈局／積體電路／通訊／IC 製造／電子設計／薄膜製程／生醫電子研發／電腦硬體維修／電子測試／程式設計／軟體應用／計算機硬體／嵌入式系統／多媒體系統／遊戲機系統／多媒體程式／遊戲軟體程式

### 3. 電機與電子群電機類(2/2)

- (相關職業：) 韌體設計／網路管理／網路維護／通訊／射頻  
電路／無線模組設計／無線接收機系統／天線研發／射頻雜  
訊抑制／通訊硬體設計／通訊模組設計／通訊軟體設計／動  
力機械／飛機維修／飛機零組件生產／電信設計工程師；電  
力設備商／電力公司／民營電廠／照明產業／太陽能產業／  
電機控制產業／智慧型控制與應用工業／人工智慧及機器人  
產業／醫用自動化儀器工業／冷凍空調與家電公司／冷凍空  
調技師事務所／工程顧問公司／營造工程公司／工業技術研  
究院／電子零件業／半導體／光電通信器材業／積體電路設  
計產業／光學鐘錶及其他精密工業／電腦及消費性電子製造  
業／網路規劃設計產業／遊戲設計產業／多媒體設計產業／  
電腦軟體服務業／電腦系統整合服務業／數位家庭系統設計  
工業／安全監控系統工業／航空工業公司

## 4. 電機與電子群資電類：時代溝通者

---

- 相關產業：電子商務、通訊產業、光電產業
- 相關科系：工程、管理、設計、運輸、能源、材料、資訊、通訊、醫事、休閒、職安。
- 相關職業：保護電驛／電機控制／電動車產業／太陽能產業／電源供應器／節能產業／光源驅動電路／電力產品／電機／機電／元件測試／機電整合研發／製程自動化／產業自動化研發／自動控制／冷凍空調技術開發／家電產品開發／電子產品應用／儀器系統／研發設備／PCB 佈局／積體電路／通訊／IC 製造／電子設計／薄膜製程／生醫電子研發／電腦硬體維修／電子測試／程式設計／軟體應用／計算機硬體／嵌入式系統／多媒體系統／遊戲機系統／多媒體程式／遊戲軟體程式／韌體設計

## 4. 電機與電子群資電類 (2/2)

- 網路管理／網路維護／通訊／射頻電路／無線模組設計／無線接收機系統／天線研發／射頻雜訊抑制／通訊硬體設計／通訊模組設計／通訊軟體設計／動力機械／飛機維修／飛機通訊組件生產／電信設計工程師；電力設備商／電力公司／民營電廠／照明產業／太陽能產業／電機控制產業／智慧型控制業／應用工業／人工智慧及機器人產業／醫用自動化儀器顧問業／冷凍空調與家電公司／冷凍空調技術師事務所／工程半導體公司／營造工程器材業／積體電子製造業／光電通信用器及消費性電子製造業／網路規劃設計及產案精密工業／電腦及多媒體設計產業／遊戲設計產業／電腦軟體服務業／系統整合服務業／數位家庭系統設計工業／航空工業公司人員等。

## 5.化工群：民生產業多元就業

- 相關產業：紡織業、化學製品、時畫頁、醫療製藥領域
- 相關科系：工程、材料、醫事、職安、食品、生技、應用
- 相關職業：化工產業之製程／整合／設備／品保／研發／銷售工程師；紡織產業之技術／品管／運轉工程師；染整／纖維／成衣／染料製造的工程師；水質檢驗技術員、水處理技術員、空氣汙染防制技術員、廢棄物清除技術員、廢棄物處理技術員、勞工安全管理員等。

## 6. 土木與建築群：人力需求龐大

---

- 相關產業：營造、建築
- 相關科系：工程、管理、設計、資訊、職安
- 相關職業：土木工程師／結構工程師／營建工程師／大地工程師等工程人員／建築工程師／室內設計師／製圖／測量／工程估價管理／消防設備士／工程規劃設計／工程測繪／地理資訊應用技術人才等。

## 7.設計群：文創生力軍

- 相關產業：媒體業、出版業、廣告業
- 相關科系：藝術、時尚、數位、管理、傳播、建築、休閒、文化、材料
- 相關職業：景觀藝術／珠寶飾品／產品設計／飾物開發／家具設計／空間設計／室內設計／展覽空間規劃／園藝造景設計／珠寶設計／平面廣告／美術設計／插畫設計／網頁設計／印刷設計／櫥窗設計／包裝設計／形象設計／美術編輯／插畫繪製平面／多媒體設計師；雕塑藝術家；攝影師；畫廊展覽企劃；專業畫家；泥塑師；動畫製作師等。

## 8.工程與管理類：專案管理

---

- 相關產業：傳統產業、高科技產業
- 相關科系：工業、材料、資訊、環境、企管
- 相關職業：工業工程師／生產管理師／品管管理師／品保管理師／設備工程師／製程規劃師／產品管理師／程式設計師／人力資源顧問／工程顧問／專案管理師／環境工程管理人員等。

## 9.商業與管理群：就業人口最多

- 相關產業：批發、零售、金融保險、不動產銷售
- 相關科系：時尚藝術、數位、財經、地產、健康照護、傳播、工業、休閒、國貿、經營、電商、會展、物流行銷、設計、
- 相關職業：文書處理／秘書／行政服務／銷售／保險／行銷企劃／財務／會計／業務／商業管理／報關貿易／門市管理／業務管理／航運管理／航務管理／運輸管理／農業經營管理／不動產仲介／水產管理／倉儲管理等人員；網路管理／資料庫管理／資訊系統管理工程師；電子商務管理師；專案管理師；網站管理師等。

## 10.衛生與護理類：就業市場穩定

---

- 相關產業：醫護專業
- 相關科系：健康照護、運動、醫療、生技製藥、環境、
- 相關職業：護理人員／藥事人員／物理治療師／職能（復健）治療師／營養師／醫療保健專業人員／醫學及病理檢驗人員等。

# 11. 食品群：民以食為天

---

- 中央廚房帶動人力需求
- 相關產業：食品產業
- 相關科系：餐旅、保健、生技
- 相關職業：食品生產／品管／行銷／研發／檢驗等人員；食品技師；營養師；諮詢師；麵包糕點烘焙業／食品或保健品公司／食品物流公司／餐飲業／製藥廠／生技公司等人員。

## 12.家政群幼保類：照護需求**跨國界**

---

- 相關產業：幼兒保育
- 相關科系：幼兒家庭、健康照護、醫療、時尚設計、社會工作
- 相關職業：幼兒保育／保母／居家護理員／幼兒園／安親班／課後輔導班／教養院保育員／特教中心保育員／童書編撰人員／家政創新／研究開發人員／學科研究人員等。

## 13. 家政群生活應用類：美麗生活

- 相關產業：家庭服務、幼兒保育、服裝設計
- 相關科系：幼兒家庭、健康照護、食品保健、醫療生技、時尚設計、生活產業、文創演藝、社會工作、觀光餐旅、運動、企管
- 相關職業：服裝設計／裁剪／織品設計／服裝打版／服裝採購／設計管理／服裝經營／美容諮詢／美體雕塑／整體造型／芳療／新娘秘書／美姿美儀／化妝品研發／美容指導／婚紗造型設計／舞台設計企劃／時尚商品企劃／時尚展演規劃／時裝模特兒／彩妝模特兒／舞台表演／演藝人員／公共關係事務人員／時尚媒體公關／飯店櫃檯接待／調酒／手工藝品設計；廚師、烘焙師、安親班教師、課輔教師、幼兒保育員、教養院保育員、特教中心保育員、童書編撰人員等。

# 14. 農業群：轉型生物科技

- 相關科系：農藝水產、景觀設計、動物、食品保健、環境、管理、遊憩、生技、醫事、化學應用、生活服務
- 相關職業：農場經營／種苗場／園藝／造園景觀設計／生態保育／休閒農業／測量／環境評估／獸醫／畜牧養殖／動物園／飼料生產／食品加工／木材加工／家具製作／植物病理藥品／動物藥品／農園生產產業／農作物栽培場／休閒農場／園藝公司／花藝設計公司／景觀工程公司／生物科技研究公司／景觀工程顧問公司／景觀工程公司／私人觀光旅遊風景區／縣市政府或社區發展協會／生態導覽／種子公司／木材貿易公司／植物照護／園藝造景公司／樹木貿易商竹木加工／家具製造產銷／紙漿廠／種苗場／畜牧場／食(肉／乳)品加工廠／飼料廠與藥品廠／動物醫院／動物園／寵物美容／水產養殖／畜牧場／食(肉／乳)品加工廠／飼料廠與藥品廠／動物醫院／動物園／寵物美容／水產養殖等。

# 15.外語群英語類：商用英文

---

- 語文人才跨足產業應用
- 相關產業：商用外文訓練
- 相關科系：語文、國貿、商業金融、餐旅、會展、醫療、生活文化
- 相關職業：外商行政／外商行銷／外語秘書／外語教師／外語教材行銷企劃／專業筆譯／專業口譯／外語導遊／外貿業助／觀光服務／空服員／航空地勤／旅遊企劃／飯店接待等。

## 16.外語群日語類：商用日文

---

- 相關產業：商用外文訓練
- 相關科系：語文、國貿會展、商業金融、餐旅
- 相關職業：外商行政／外商行銷／外語秘書／外語教師／外語教材行銷企劃／專業筆譯／專業口譯／外語導遊／外貿業助／觀光服務／空服員／航空地勤／旅遊企劃／飯店接待等。

# 17.餐旅群

- 招生膨漲學用落差
- 相關產業：**餐旅服務**
- 相關科系：旅館、餐旅餐飲、旅遊、觀光、休閒、海洋、運動、國貿、會展、健康照護、健康照護、食品保健、時尚美妝、醫務、幼兒家庭、行銷運輸、設計、金融、企管、語文
- 相關職業：飯店、餐廳、旅館、酒吧等餐旅服務／餐飲製備／餐飲管理／櫃台服務／房務管理／行銷企劃／餐旅資訊管理／外場接待／客房服務／採購人員；旅行社、航空公司、觀光景點等票務人員／服務人員／行銷人員／領隊／導遊／專業解說／空勤／地勤人員等。

# 18. 海事群：畢業起薪100K

- 相關產業：航運、海事
- 相關科系：物流與航運管理、航運技術、航運管理、海事資訊、海洋休閒觀光、海洋語邊境管理、輪機工程、機械工程、商船
- 相關職業：船舶基層操作人員／操作級之船副／操作級之管輪／商船輪機員／造船廠技術人員／石化廠技術人員／港口裝卸公司技術人員／船用引擎或汽車引擎維修保養業／遊艇維修／漁船維修／娛樂船舶、遊艇、海釣船駕駛員／沿岸觀光引導人員／港務單位、關務單位、船務單位、貨櫃公司等拖船、海關人員／私人船運公司／貨運承攬公司／貨櫃運輸公司／港口裝卸公司管理人員等。

參加專門職業及技術人員特種考試（航海人員航行員）後，則可從事微電子業／航運事業／港務單位及海巡署等公營機構／計算工程事業／模擬軟硬體工程／港灣工程事業／技術研究創新發展人員、主管人員／民間能源研發機構研發工程師等。

# 19.水產群

- 水產養殖與研究
- 相關產業：水產養殖、漁業
- 相關科系：水產養殖、漁業生產與管理、環境生物與漁業科學、生物科技、水生生物科學、餐飲管理、觀光管理、保健營養
- 相關職業：水產飼料銷售／水產飼料製造／水產藥品製造／水產藥品銷售／箱網養殖／養殖管理／海洋生物研究／海洋生物培育管理／生態導覽／休閒漁業導覽／水產繁殖／水族館管理／水族量販／海釣船長／海釣漁撈／動力小艇及遊艇船長／商船航業經營管理／釣具經營／休閒潛水等人員。

## 20.藝術群影視類：文創產業大軍

- 相關產業：文化創意、影視、大眾傳播、資訊傳播、圖文傳播、數位多媒體
- 相關科系：傳播、數位、演藝、時尚
- 相關職業：電影場務人員／電視台工作人員／劇場工作或管理人員／舞台設計助理／演員／歌手／樂團／攝影師／調音師／錄音師／剪接師／助理導演（播）人員／產品設計人員／室內設計人員／美術設計人員／漫畫家／藝術工作者／舞蹈工作者／音樂工作者／經紀人／劇場技術管理師／劇場設計師／劇場核心創作者／創意行銷產業師／傳播與媒體從業管理師／國內外交響樂團／管樂團／國西樂團／合唱團／各式邀約之演奏、演唱，各類型音樂創作人員／音樂教學與行政管理師／舞團管理者／專業舞團團員／演藝人員／舞蹈創作者／舞蹈老師／藝術行政管理師／劇團行政管理師／藝文活動策展管理師／專業藝術創作／應用美術管理師／高階藝術行政管理師／展覽企劃與管理

## 20.藝術群影視類(2/2)

- (相關職業：)藝術教學／個人工作室／舞台、影視表演人員／編劇／導演／劇場技術師／劇場設計師／劇場核心創作者／創意行銷／傳播與媒體管理師／記者／攝影師／錄音師／剪輯師／節目企劃師／媒體企劃管理師／製作人／編劇／導播／導演／播音師／行銷公關人員／影視配樂師／場景設計師／節目製作人／導演／編劇／演員／主持人／模特兒／攝影師／燈光技術師／音效設計師／音樂設計師／美術設計師／服裝設計師／造型設計師／媒體經營管理／舞台設計師／舞台監督管理／展場秀場規劃設計師／數位行銷／創意總監／國內外團體專業舞者／舞蹈編導設計師／表演教師／藝術經紀人／表演治療師／肢體開發教師／美姿美儀教師／造型彩妝設計師／表演藝術行政企劃與管理師／數位創作設計師／影音設計師／廣告設計師／影視管理師／藝術公關／個人工作室／時尚配飾設計師／珠寶設計師／服裝設計師／整體造型設計師／展演企劃師／時尚行銷管理師／精品企劃人員／品牌企劃／公關等。

# 問題與討論

---

謝謝聆聽，歡迎指教~