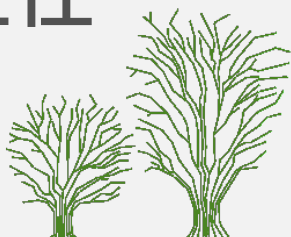


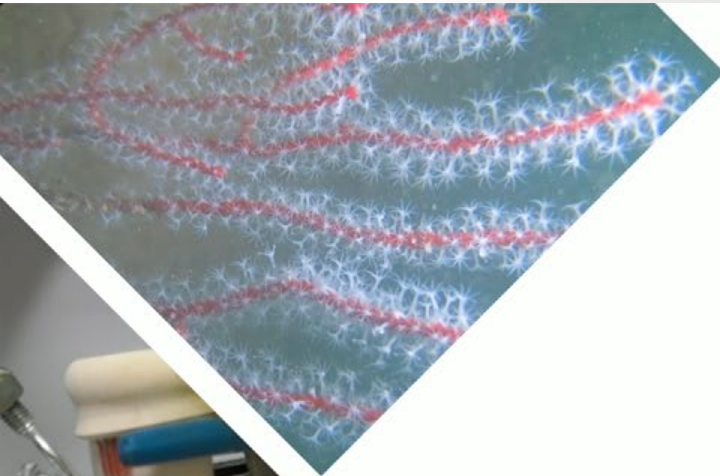
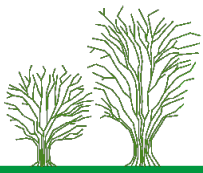
Apr.
19

2025

高中申請入學 介紹

工程學士班
蔡麗珠 主任

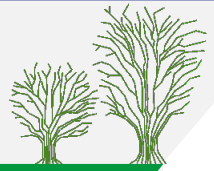




國立臺北科技大學
National Taipei University of Technology

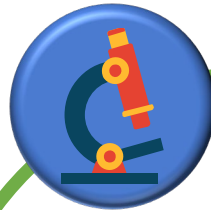
工程學院
College of Engineering





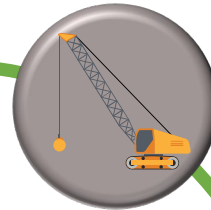
材料及資源工程系

材料科學與工程研究所



土木工程系

土木與防災碩、博士班



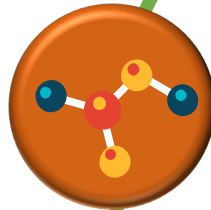
化學工程與生物科技系

化學工程與生物科技系博士班
生化與生醫工程碩士班
化學工程碩士班



分子科學與工程系

有機高分子碩、博士班



環境工程管理研究所

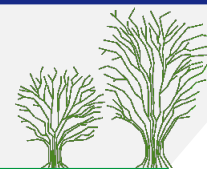


資源工程研究所



工程科技學士班





材料及資源工程系

- 固態氧化物燃料電池材料
- 電子陶瓷材料
- 3D金屬積層製造
- 熱熔射噴塗技術
- 半導體製程/材料



土木工程系

- 離岸風電工程技術
- 鋼筋混凝土建築物耐震力評估系統
- 無人機系統空間資訊擷取
- 智能壓電傳感器診斷技術研究
- 珊瑚骨骼指標與環境因子的相關性



化學工程與生物科技系

- 醫療用仿生黏膠之應用
- 生醫材料工程
- 柔性電子封裝工廠型實驗
- 高分子半導體應用於人工突觸電晶體



能源與光電材料國際生專班 EOMP

- 電化學生物感測
- 生物燃料電池
- 光電催化



資源工程研究所

- 無機聚合綠色水泥
- 道路邊坡災害分析系統
- 晶體材料合成



環境工程管理研究所

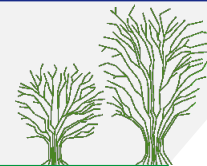
- 空氣清淨
- 液液抽出法廢棄物分離回收
- 淨零排放



分子科學與工程系

- 自修復功能之電磁波屏蔽
- 複合材料系統
- 軟性電子材料
- 智紡中心-單向導濕技術、低溫熱可塑3D立體織織物、內嵌式智慧紡織顯示模組





**2024年
國內外評比**




遠見雜誌企業最愛大學生

★ 全國第 2 名

遠見雜誌企業最愛技職

★ 第 1 名 



企業最愛大學生調查

★ 全國第 9 名

企業最愛技職調查

★ 第 2 名



USR大學公民調查-公立技職

★ 第 3 名



企業最愛大學-公立技職

★ 第 4 名

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2025年

第 425 名 

QS UNIVERSITY RANKINGS ASIA

QS亞洲區域大學

第 82 名

QS世界大學領域排名

化學工程

排名75

QS世界大學領域排名

建築

排名101-150

QS世界大學領域排名

電機與電子工程

排名130



THE亞洲大學排名

第 201-250名

QS工程與科技領域排名

第 170名

QS世界大學領域排名

機械、航空與製造工程

排名101

QS世界大學領域排名

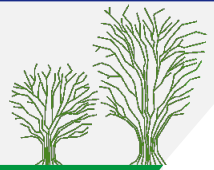
材料科學

排名101-150

QS世界大學領域排名

土木與結構工程

排名201-240

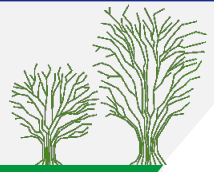


Partner University for Student Mobility

Partner University # : **442** Countries # : **57**

(Data as of the end of Dec 2024)





熔點／沸點低

氣體、液體、固體
共價鍵、二次鍵結
揮發性高、氣味
原子/分子擴散快速
強度低
結晶性低
製程溫度低

以固體為主
金屬、離子、共價鍵
揮發性低、無臭無味
原子/分子擴散緩慢
強度高
結晶度高、可熱處理
製程溫度高

熔點／沸點高

高分子/塑膠

各類化學溶劑



金屬

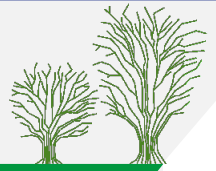
鋼鐵、鋁、銅、鈦、鎳、鎂



陶瓷

氧化物、碳化物、氮化物
石墨、鑽石、矽、鋇





大一

不分系

依興趣及就業需求
選系

大二

土

土木工程系

分

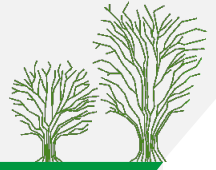
分子科學與工程系

化學工程與生物科技系

化

材料及資源工程系
(材料組/資源組)

材

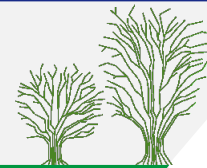


工程



科學





一年級上學期

一年級下學期

—— 二年級-四年級

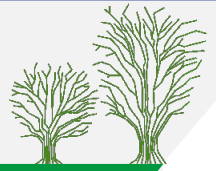
大二起分流於主修系組

專業必修	微積分	微積分
	化學	化學
	化學實習	化學實習
	物理	物理
		人工智慧概論與計算機程式

建議選修	生物學概論(化)	
	工業安全與衛生(化)	
	材料科學導論(材)	材料科學導論(材)
		資源工程導論(材)
	測量學(一)(土)	
	測量實習(一)(土)	
	半導體分子材料與製程檢測(分)	基礎生物化學(分)

二年級起
依分流後
主修系組
課程規劃

畢業出路



~7-8
成升學

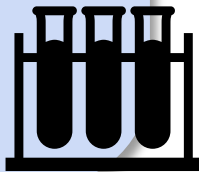
- 台灣大學
- 清華大學
- 成功大學
- 陽明交大



工程學院

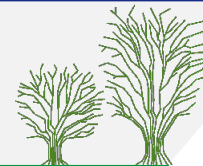
~2-3成
就業

- 半導體廠
- 材料科技/
生技產業
- 研究機構
- 政府單位



~1成
出國

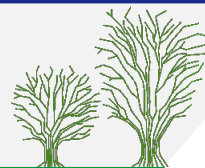
雙聯/聯合學制學程



合作學校	國家	合作系所	學程	參與人數
University of Texas, Dallas	美國	材料科學與工程研究所	雙聯碩士(1+1)	2024年起
Penn State University	美國	工程學院	學碩士(3+1+1)	2024年起
University of Cincinnati	美國	工程學院	雙聯碩士(1+1) 學碩士(3+1+1)	5
University of Texas, Arlington	美國	材料科學與工程研究所	雙聯碩士(1+1)	1
University of Akron	美國	分子科學與工程系 有機高分子研究所	學碩士(3+2)	2
Hochschule Trier : Trier University of Applied Sciences	德國	環境工程與管理研究所	雙聯碩士(1+1)	11
University of Illinois at Urbana-Champaign(UIUC)	美國	材料科學與工程研究所	3+2雙聯學碩士	2024年起
University of California, Riverside	美國	化學工程與生物科技系	學碩士(3+1+1)	2024年起



113學年度各系(組)、學程最低錄取標準、 報名人數及通過人數統計表

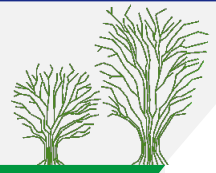


113學年度各系(組)、學程最低錄取標準、報名人數及通過人數統計表

志願代碼	系(組)、學程名稱	招生名額	報名一篩人數	第一階段篩選通過人數	第一階段最低篩選標準	學測篩選採計科目	實際報到最低名次	實際報到最低學測分數
104001	能源與冷凍空調工程系	10	77	52	66.67	國文*1、數學A*1、自然*1	備取5	71.11
104002	車輛工程系	9	76	50	53.33	國文*1、英文*2、數學A*2、自然*2	備取9	66.67
104003	土木工程系	22	230	111	66.67	國文*1、英文*2、數學A*2、自然*2	備取32	67.62
104004	分子科學與工程系	23	666	127	73.33	英文*1、數學A*1、自然*1	備取45	73.33
104005	材料及資源工程系材料組	22	591	111	86.67	數學A*1、自然*1	備取50	86.67
104006	材料及資源工程系資源組	22	346	110	77.78	國文*1、數學A*1、自然*1	備取42	77.78
104007	工業工程與管理系	8	132	50	73.33	國文*1、英文*2、數學A*2	備取32	80
104008	建築系	2	299	67	86.67	國文*1、英文*1	備取13	86.67
104009	機電學士班	40	2,160	241	73.33	英文*1、數學A*2、自然*1	備取102	73.33
104010	電資學士班	46	666	284	83.33	英文*1、數學A*1	備取128	83.33
104011	工程科技學士班	59	427	338	68.89	英文*2、數學A*2、自然*2	備取95	68.89
104012	創意設計學士班	22	493	143	75.56	國文*1、英文*1、數學B*1	備取63	75.56
104013	資訊與財金管理系	3	586	56	84.44	國文*1、英文*1.5、數學B*2	備取14	84.44
104014	資訊工程系	5	519	70	84.44	國文*1、英文*1、數學A*1	備取33	84.44
104015	光電工程系	8	320	90	80	國文*1、英文*1、數學A*1	備取41	80
104016	電子工程系	7	319	66	84.44	國文*1、英文*1、數學A*1	備取34	84.44
總計		308	7,907	1,966				



備審資料指引



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

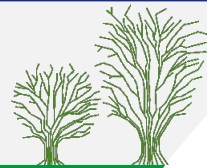
其他

資料內容

- A.修課紀錄

準備指引

- 修課紀錄綜合評量。
- 不會以課程數與學分數為唯一評量指標。



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

其他

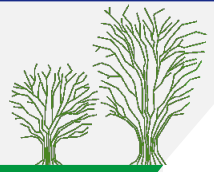
資料內容

- **B-3.自然科學領域探究與實作成果，或特殊類型班級之相關課程學習成果。**

(至多擇優**1**件呈現即可)

準備指引

- 專題或實作(實驗) 成果。
- 以簡報檔、小論文或書面報告等方式呈現。
- 說明學到的知識、能力或價值觀。
- 若為團體（小組）成果，須說明 團隊任務分配與貢獻。



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

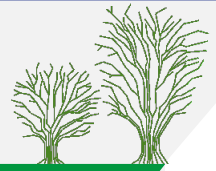
其他

資料內容

- C-1.高中自主學習計畫與成果
- C-8.特殊優良表現證明
(至多擇優2件呈現即可)

準備指引

- 學習動機
- 學習過程
- 所獲能力 (結果)
- 學習反思 (體會與思考)



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

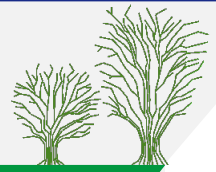
其他

資料內容

- D-1.多元表現綜整心得

準備指引

- 多元學習的反思與心得，而非結果導向。



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

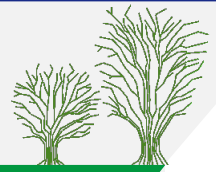
其他

資料內容

• D-2.學習歷程自述

準備指引

- **如何發現**自己對化學、材料、建造、物理或生物領域的興趣與熱忱？
- 具體說明**為什麼**想要**選擇**工程科技學士班就讀？
- 大學期間的**讀書計畫**(與化學、材料、建造、物理或生物領域相關)。
- 請盡量精簡內容，以**不超過A4版面5頁**為主。



修課紀錄

課程學習
成果

多元表現

學習歷程
自述

其他

資料內容

- D-3.其他有利審查資料

準備指引

- 請提供補充資料：課程學習成果分組工作表。
(親筆簽名後轉為 PDF 上傳至本項目)
- 任何有關能讓大學教授更認識你的資料文件或心得反思。



感謝聆聽
敬請指教