

# 國立臺北科技大學工程科技學士班

## 特色

本班為 95 年新開設彈性選系專班，大一基礎課程不分系列，大二以後依個人興趣及未來就業需求選擇本院各系，可攻讀化學工程、材料科技、生物科技、分子科學、資源、土木營建及環境生態工程等學程，「理論」與「實務」並重，以實用技術之研究及落實為發展方向，將「**能源與光電技術**」、「**電子材料技術**」、「**綠色低碳技術**」、「**生醫材料技術**」、「**高分子塗佈材料技術**」之應用與發展列為重點。

## 課程規劃

著重於基礎理論之奠定，實用技術之教學研究，大一主要教授基礎課程：物理(上)(下)、化學(上)(下)、生物(上)(下)、微積分(上)(下)、計算機概論(上)(下)、英文(上)(下)、國文(上)(下)、工程科技概論(上)(下)、及通識課程等。大二以後依個人興趣及未來就業需求選擇本院各系，可攻讀化學工程、材料科技、生化與生醫工程、分子科學、資源工程、土木營建及環境生態工程等學程，詳細課程內容請參閱 (<http://aps.ntut.edu.tw/course/tw/course.jsp>)。

## 師資

師資結構多元化，分別畢業於世界各知名學府，有美國麻省理工學院、美國普渡大學、德國卡薩爾大學、英國劍橋大學、瑞典哥德堡大學、台灣大學、交通大學、清華大學…等，教師的專長亦配合本院教學及研究特色來遴聘相關領域之學者專家，不論在學術研究、實務經驗及品格涵養均可提供學生完整充實的學習機會。

## 特殊設備

側重材料及生物分析方面儀器，各系所重要貴儀包括**高解析穿透式電子顯微鏡**、**核磁共振光譜儀**、原子力顯微鏡、傅力葉轉換紅外線光譜儀、200MHz 核磁共振儀、氣相層析質譜儀、掃描式電子穿隧道顯微鏡、熱重分析儀、高熱差分析儀、元素光譜分析儀、X 射線繞射儀、萬能壓力試驗機等。

## 獎學金

由於傑出校友眾多，回饋提供獎學金種類繁多，成績好的同學，除有機會獲得獎學金外，亦能經本校與國外名校簽訂的學術合作(包括美國、日本、德國..等知名大學)，優先進入該名校選讀相關課程獲得**雙聯學位**。

## 升學

直接甄試進入本院化學工程研究所、材料科學與工程研究所、資源工程研究所、土木與防災研究所、有機高分子研究所、環境規劃與管理研究所及生物科技研究所，或國內外各大學研究所碩士班，亦可參加高普考、技師考、技能檢定等國家考試。本院人才輩出，如**前海洋大學校長吳建國**、**台積電副總張秉衡**、**中華顧問工程司副總張荻薇**、**力鵬公司總經理林文仲**、**清華大學講座教授薛敬和**及**長春石化董事長林書鴻**…等。

## 就業

本校列名 1000 大企業眼中**最佳前十名的名校之一**，畢業同學是業界極力爭取對象，將來可從事的行業有：半導體工業、化學工業、土木工程、環境工程、光電工業、電子工業、生物技術工業、電子產業及材料製程工業及鋼鐵石化工業等。