



材料工程系/所 Department of Engineering



課程地圖

本系/所課程地圖的規劃是以Outcome為基準的課程地製定，將專業與通識整合，幫學生設計出一套學習內容，除了課堂學習外，也設計了社團、服務學習、證照輔導等一系列的活動，希望能引導學生培養能力。運用全校學生的學習資料及參與活動紀錄來建置每位學生的學習歷程。利用電子學習歷程檔案系統來記錄、管考，並利用能力雷達圖，來幫助學生評估學習、檢討及持續改進的方向。

畢業發展

升學

可繼續於本校及各校材料、環保及能源等相關研究所、博士班進修。

就業

1. 產業界：各紡織、金屬、陶瓷材料、高分子、3D列印相關產業。
2. 政府機構：政府相關機構及財團法人。
3. 研究機構：工業技術研究院、塑膠中心、紡織綜合研究院等。

畢業要求

除修完畢業所需學分外，特別強調學生實務能力的培養：

大學部學生

1. 每位同學須實做一創新專題，且要進行專題發表及論文撰寫。
2. 依崑山科技大學學生英文暨資訊能力辦法實施。
3. 本系學生需於學期間至少取得一張本系認可的專業證照。

研究所學生

1. 通過碩士學位考試。

未來展望

1. 本校鄰近台南及路竹科學園區，本系在教學上除符合國家知科技政策外，也配合南科及沙崙綠能科學城人才需求，加強綠色科技、綠能產業、電光產業科技、半導體產業及綠建材產業等科技人才之培育。
2. 為因應國家未來科技及產業發展之應用人才培育，本系以材料工程為基礎，重點研發有 (A) 功能性材料及 (B) 綠色材料。

教學目標

1. 培育產學研發所需之材料工程應用人才。
2. 授於學生理論與實務訓練並加強實做能力。
3. 加強學生團隊合作和知識整合能力。
4. 實施職場倫理與安全教育。

招生學制

日間部四技一班、進修部四技一班
日間部碩士班一班、進修部碩士在職專班一班

績效表現

賀！本系榮獲105年度工業局產業人才扎根計畫。

賀！本系李宗憲、王哲偉同學榮獲「第28屆纖維紡織科技研討會」壁報論文優勝。

賀！本系陳建宏及許旭東等2組專題師生團隊榮獲2015能源暨工程創意競賽優選獎及佳作獎。

賀！本系陳建宏專題師生團隊參與2016年第一梯次創新創業競賽，榮獲創業傑出獎與總獎金200萬元。

賀！本系陳政毓同學榮獲「2016年全國技專院校學生實務專題製作競賽暨成果展」能源與環保群第一名。

賀！本系2017年度榮獲教育部產業菁英訓練示範基地計畫補助4,500萬元，建置織物染整及印花類產線基地計畫。

賀！本系曾有財、戴育穎、林彥佑同學榮獲「2017年全國技專院校學生實務專題製作競賽暨成果展」化工材料群佳作。

賀！本系2018年度榮獲教育部「優化技職校院實作環境計畫」補助500萬元。

賀！陳建宏師生團隊參加2018廣東省第七屆大學生創業大賽，榮獲銀獎並頒發獎金人民幣8萬元。

賀！本系陳建宏師生團隊參加2018智慧生活創新創業競賽，榮獲工程科技組第三名。

教學特色

- ◎ 本系/所的課程是以材料工程為基礎，並重點發展綠色材料及功能性材料，培養全方位高科技材料專業人才。
- ◎ 重視基礎科目的教學及升學輔導，學生考取碩、博士班成果豐碩。
- ◎ 本系/所以通過中華工程與科技教育認證。教學品質達國際化。
- ◎ 每學期的實習課程、畢業專題實作及跨院系專題的實施，強化學生的實務能力。
- ◎ 實施考取證照的實習課程，輔導學生考取國家專業證照及國際證照。
- ◎ 本系連續7年榮獲勞委會就業學程，引進大量業界師資參與教學，加強學生的就業能力。
- ◎ 本系連續5年榮獲工業局人力扎根計畫，培養學生染整的實務能力。
- ◎ 本系連續5年榮獲國科會大專學生專題研究獎學金。
- ◎ 本系擁有3間全新的E畫數位教室及10間設備精良的專業實(習)驗室。
- ◎ 本系/所現有10位專任教師(專任教授6位、副教授2位、助理教授2位)、8位兼任教師(教授1位、副教授2位、助理教授4位及講師1位)，師資陣容堅強且學養俱佳。
- ◎ 業界講師的產學實務教學。
- ◎ 實務與創意並重的專題研究。
- ◎ 跨領域的材料科技跨院系學程。
- ◎ 創新、創意與創業的跨院系專題製作。
- ◎ 專題家族制的學習與生活輔導。
- ◎ 實務的暑期、學期與學年的校外實習。
- ◎ 與企業合作的產學專班。

An Outstanding
Teaching and Applied Research University



COLLEGE OF ENGINEERING
Department of Engineering



材料工程系/所

TEL : +886-6-2050530 FAX : +886-6-2050493

e-mail : h4542@mail.ksu.edu.tw



崑山科技大學

710台南市永康區崑大路195號

No.195, KunDa Rd., YongKang Dist., Tainan City 710, Taiwan R.O.C.

TEL : +886-6-2727175 FAX : +886-6-2050570

