

高教深耕計畫亮點成果及重點特色

110年亮點成果

- 1.開設專題導向跨領域學程專班，培養跨領域人才：106學年度起開設物聯網、智慧機器人、互動科技與多媒體及智慧商務專班，110年度專班學生參加專題競賽得獎件數共計46件，專班平均每位學生獲獎件數，為**非專班的7.84倍**，專班學生學習成效明顯優於一般學生。
- 2.已建置無邊界校園環境，營造「處處皆教室，時時可學習」之雲端校園：
 - (1)建置龍華軟體雲：已置**35種**專業授權軟體，使用**303,211人次**，**校外上網達81.52%以上**。學生可隨時隨地上網使用專業軟體練習或完成作業，更方便經濟不利學生多元數位助學。
 - (2)優化遠距教學同步視訊系統：所有教室皆可實施遠距教學。110年部分時間學生**因疫情**無法返校上課，共**開設3,742門遠距教學課程**，方便學生上網學習，成效良好。
- 3.推動創新創意創業（三創）教育成果卓著：
 - (1)110學年度連續獲教育部創新創業教育計畫**180萬元**（私立科大僅5所獲補助），並遴選學生創業績優團隊共5組，每組補助10萬元創業基金。
 - (2)本校補助學生團隊成立之光穹遊戲公司（資本額350萬元），除獲經濟部300萬元計畫補助外，並獲上市公司非公開專案投資逾千萬元，110年11月19日推出全新力作《棄海：波弟大冒險》，遊戲題材結合環保議題，廣受好評。
 - (3)110年台灣創新技術博覽會以「3D列印機之自動換料機構」及「智慧型發聲多面載體」作品榮獲**2面象徵最高榮譽的鉑金獎**（僅有11件作品獲得），另奪得1金1銀3銅佳績。
- 4.提升雙語競爭力：110年獲教育部補助大專校院學生雙語化學學習計畫**350萬元**（雙語普及提升計畫類 - 私立科大僅6所獲補助），將持續深化學生一般及專業英語能力。
- 5.領先同類型學校，成功建置類產業環境，成為六大核心戰略產業及培育5+2關鍵產業人才之重鎮：
 - (1)已建置「3D數位電路板設計暨智慧製造類產線工廠」、「5G行動通訊模組測試與調校類產業環境工廠」、「跨域智慧物聯網創新實作教室」、「深耕高端加工技術暨智慧機械類產線場域」、「企業資源規劃暨雲端學應用示範場域」、「國際市場開發專業教室」、「互動科技技術服務中心」及「文創時尚人才培育暨產學研發中心」等場域，107至110年度衍生學計畫金額分別為**1,381萬元、2,693萬元、3,159萬元及3,529萬元**。
 - (2)建置iPAS「電路板製程」、「天線設計」、「機器人」、「物聯網應用」及「資訊安全」工程師能力認證考場，累計通過iPAS工程師能力認證學生數共**246人次**，依工研院調查分析，獲得iPAS工程師能力認證者，**初任薪資**約為同業初任專業人員薪資的**1.2倍**。
- 6.推動國際化有成，境外學位生大幅成長：106至110學年度境外學位生由**366人**成長至**1,246人**，依教育部公開資訊本校110學年度**境外學位生**人數為**私立科技大學第二**。
- 7.國際產學合作計畫成效良好：
 - (1)110年與**美國TELAMON**公司產學合作經費共計**140萬**，協助台灣中小企業機器人技術升級。持續與該公司簽訂111年產學合作金額**三萬美元**。
 - (2)近3年與**美國CS Bio**生技公司簽訂產學合作計畫，金額共計**465.8萬元**，合作開發的**胜肽合成儀**，協助美國疾病管制與預防中心開發Covid-19疫苗與相關檢測試劑。111年亦已與該公司簽訂產學合作金額**六萬美元**。
- 8.精進校務研究促進校務發展：107至110年度共執行44個校務研究議題，相關研究結果除回饋至校務發展外，並發表**18篇論文**，其中1篇於「教育政策論壇」（TSSCI）期刊刊登。
- 9.出資辦理「技職教育躍龍門」公益廣播節目：自101年起，每週一小時於中廣流行網及新聞網播出，宣揚技職教育政策及成果，**累計至110年投入經費超過4,000萬元**。
- 10.呼應政府**軍公教調高薪資4%**政策，本校董事會加碼自111年1月起**教職員調高薪資5%**。
- 11.配合勞動部開設產業新尖兵課程：109-110年度已開設培訓班共計10班，運用本校優質實驗設備，共培訓147位**待業青年**強化專業技能。
- 12.以SDGs精神達成校園節能減碳：建置太陽能發電設施（**年發電量可達50萬度**，減碳量相當於**0.7座大安森林公園**的吸碳量）；建置雨水回收系統，用於澆灌及廁所沖洗，年節約用水量約27,700噸，校園平均自來水需求為每人每日25.1公升，遠低於國立科技大學平均之101公升。

111年重點特色

- 1.與產業共建類產業環境，深化技術及培育人才：
 - (1)建置「功率半導體模組封裝與測試類產業環境工廠」，將與**日月光及穩懋**半導體公司合作培育半導體相關優質實務人才；另將與**亞昕/德微**公司合作培育高階半導體科技與技術人才。
 - (2)建置「智慧電動車教學資源中心」，並開設「智慧電動車」跨領域學分學程，培養學生具備基本電動自駕車知識與技術之能力。
 - (3)建置「智慧數位材質色彩輸出教學基地」，輔導學生考取相關證照，建材料質與色彩資料庫，以利與產業界合作，精進實體材質與虛擬外觀之一致性操作技術。
- 2.落實技優領航專班計畫，推動技優領航專班，培養學生優質實務能力。
- 3.全力推動及落實雙語化學學習計畫，鼓勵學生修習EMI課程，深化學生一般及專業英語能力。
- 4.盤整校內可供USR計畫運用之資源及社區、企業及在地政府USR之需求，並融入SDGs之元素，作為本校後續發展大學善盡社會責任計畫標的之參考。