國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：王丞浩,
邱昱誠,陳建宇,黃
中人,溫振廷,鄭逸
琳,顏怡文

Instructor:Chen-Hao
Wang,Yu-Cheng Chiu,Chien-
Yu Chen,Hunag, Jhong-
Re,WEN, CHEN-TING,Yih-Lin
Cheng,Yee-Wen Yen

課程名稱：科技總論(二)

Course Title：General Introduction of the Science and Technology (II)

2026/11/3

課程代號： RD5012301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	S2(E1-470) S3(E1-470) S4(E1-470)
專業核心能力： Core Professional Competencies	明瞭工程發展與未來科技發展趨勢，建立國際視野並加強國際交流，具備提升人類生活品質之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	在自由貿易競爭與全球化的分工模式下，如何憑藉自有科技優勢，與相關產業相互結盟，在創新思維的開放模式下，提升產業競爭力，成為企業技術長所需肩負之責任。本課程以經濟部之”產業技術白皮書”為授課內容，闡述臺灣產業創新研發之現況與動向，以五大領域：1.智慧科技領域、2.綠能科技領域、3.製造精進領域 、4.民生福祉領域、5.服務創新領域來說明企業之短中長程之研發規劃，使產業瞭解政府在現今與未來欲推動之產業與發展之技術，以及各項施政措施，以利企業訂立未來科技發展藍圖與預測產業效應。期盼企業在因應全球商場變化下，可將其技術整合或與上下游的異業結合與合作，以適應未來產業之變化與佈局全球之準備。
課程大綱： Outline of Lectures	1.智慧科技領域 2.綠能科技領域 3.製造精進領域 4.民生福祉領域 5.服務創新領域 6.臺灣產業新願景與轉型關鍵技術
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	

修課須知： Notice
評量方式： Grading
備註說明： Notes