

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)

2026/5/6

課程代號： RD5012301 Course Code	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： S2(E1-470) S3(E1-470) S4(E1-470) Time/Location	
專業核心能力： 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 Core Professional 升人類生活品質之能力。 Competencies	
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