

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)

2026/6/22

<p>課程代號： RD5012301 Course Code 學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： S2(E1-470) S3(E1-470) S4(E1-470) Time/Location</p>	
<p>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</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： 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 Course 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 Objectives 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。</p>	
<p>課程大綱： 1. 智慧科技領域 Outline of 2. 綠能科技領域 Lectures 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</p>	
<p>授課方式： 講授 Lecture：% Method of 分組討論 Group discussion：% Instruction 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%</p>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes