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：張益賓

Instructor:I-PIN CHANG

課程名稱：資料結構

Course Title：Data Structure

2026/11/3

課程代號： IM4508701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T6(MA-215) T7(MA-215) T8(MA-215)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程旨在為學生提供資料結構及其設計與分析技術的基礎知識與理解。課程目標在於提升學生的資料結構設計能力，使其能夠分析各種結構的優劣，以撰寫更精確且高效的程式，並學習如何選擇最適合的資料結構來實作程式。 This course aims to provide students with fundamental knowledge and understanding of data structures, including their design and analysis techniques. The objective is to enhance students' abilities in designing data structures, evaluating their strengths and weaknesses, and writing more efficient programs. Additionally, students will learn how to select the most appropriate data structure for program implementation.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程旨在為學生提供資料結構及其設計與分析技術的基礎知識與理解。課程目標在於提升學生的資料結構設計能力，使其能夠分析各種結構的優劣，以撰寫更精確且高效的程式，並學習如何選擇最適合的資料結構來實作程式。
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	