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：謝佑明

Instructor:HSIEH,YO-MING

課程名稱：C/VB程式與應用

Course Title：C/VB Programming and Applications

2026/11/3

課程代號： CT3407302 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： W10(E2-412) W8(E2-412) W9(E2-412) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	學習C/C++程式語言，並能應用程式語言解決工程或數學問題。
課程大綱： Outline of Lectures	C/C++語言簡介、變數、基本輸出輸入、算術運算、流程控制、迴圈、一維陣列與C字串、多維陣列、函式與標準程式庫、自訂函式、函式覆載、遞迴函式、函式呼叫時的參數傳遞、指標與陣列、動態記憶體管理與變數的生命週期、進階議題（容器、檔案存取、...）。
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：70% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：30% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	無，以兩班級上課講義為主。
參考書目： References	自行尋找適合自己的C/C++程式語言書籍。
修課須知： Notice	每週皆有隨堂練習、並有助教從旁協助輔導或解決問題。
評量方式： Grading	期中考 35%、 期末考 35%、 作業 20% 課堂參與 10%。
備註說明： Notes	無