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：吳瑞瑜

Instructor:WU, Ruei-Yu

課程名稱：電腦網路概論

Course Title：Introduction to Computer Networks

2026/11/3

課程代號：EC1014701 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：F8(IB-511-1) F9(IB-511-1) R2(IB-511-1) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	□運用數學、科學及工程知識的能力。 □具備活用技術應用於產業之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	此課程為計算機網路的入門課程，針對對計算機網路感興趣的同學設計。本課程概述了計算機網路基本觀念及其組成，並說明各層中運行的機制。 This is an introductory course on computer networks, largely the Internet. The course is designed for undergraduate students who are interested in the science and engineering aspects of the Internet. This course provides an overview of the existence and the components of the Internet and examines the mechanisms running in various layers.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程講授：1.導論、2.基礎底層連結、3.網路連結與封包交換、4. 高等網路連結、5.點對點通訊協定、6.壅塞控制及資源分配、7.點對點資料格式與壓縮、8.網路安全、9.網路應用以及10.電腦網路的最新進展
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	