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：吳添勝

Instructor:WU, TIEN-SHENG

課程名稱：網際網路與應用

Course Title：Internet Technologies and Applications

2026/11/3

課程代號：CS1007701 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：M10(RB-504) M8(RB-504) M9(RB-504) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	介紹網際網路的發展、技術與應用，探討各種類型網路連線與全球資訊網的應用技術和網路資源應用。 Introduces the development, technology and applications of the Internet, and explores the application technology of network connections and the World Wide Web and the application of network resources.
課程大綱： Outline of Lectures	1.網際網路原理 2.網際網路的位址 3.IPv4與IPv6 4.公有IP與私有IP 5.子網路與子網路遮罩 6.網域名稱與網站位址 7.IP位址的分配與申請 8.資訊素養與倫理 9.5G、B5G與6G網路 10.人工智慧的基礎知識和應用領域 11.聊天機器人的使用方法和運作原理，以及AI公司的背景和技術 12.電腦網路的類型 13.資料的交換技術 14.網路傳輸媒介與設備 15.網路參考模型與通訊協定 16.無線網路類型 17.IEEE 802網路標準規範 18.無線射頻辨識 19.無線感測網路 20.行動通訊 1.Internet Principles 2.Internet address 3.IPv4 and IPv6 4.Public IP vs Private IP 5.Subnets and subnet masks 6.Domain name and website address 7.IP address allocation and application 8.Information literacy and ethics 9.5G, B5G and 6G networks 10.Basic knowledge and application areas of artificial intelligence 11.Use and operate the chatbot, as well as the background and technology of AI 12.Types of computer networks 13.Data exchange technology 14.Network transmission media and equipment 15.Network Reference Model and Communication Protocol 16.Wireless network type 17.IEEE 802 network standard specification 18.Radio-frequency identification 19.Wireless sensor network 20.Mobile communications
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：60% 分組討論 Group discussion：10% 案例研討 Case study：10% 操做練習 Practical exercises：20% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	

	1.書名：網際網路應用實務(第十三版)，作(編)者：全華研究室、王麗琴，出版社：全華圖書，書號：0644102，ISBN：9786263285255 2.書名：ChatGPT超級應用：讓AI幫你處理課業、生活、職場大小事(第四版)，作者：吳燦銘 著，出版社：博碩文化，書
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	期中報告+期中考試+期末報告+期末考試+出席+課堂互動
備註說明： Notes	