

[回上一頁](#) [列印](#)

**國立高雄科技大學**  
**NATIONAL KAOHSIUNG**  
**UNIVERSITY OF SCIENCE**  
**AND TECHNOLOGY**  
**授課大綱 Syllabus**

部別：日間部四技

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/06

中文課程名稱：計算機網路	英文課程名稱：Computer Networks	授課教師：謝欽旭
開課班級：四子二丙	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：		實習時數：0.0

<b>1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)</b>
The study of the the architecture, mechanism, and operation of computer networking systems, featuring the Internet. URL for Google Meet for Online Lecture: <a href="https://meet.google.com/tmy-wkpz-rjg">https://meet.google.com/tmy-wkpz-rjg</a>

<b>2. 英文教學目標(English Teaching objectives)</b>
The study of the the architecture, mechanism, and operation of computer networking systems, featuring the Internet.

<b>3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)</b>
Computer Networks and the Internet Application Layer Transport Layer Network Layer and Routing Link Layer and Local Area Networks Multimedia Networking Security in Computer Networks Network Management

<b>4. 英文教學綱要(English CourseDescription)</b>
Computer Networks and the Internet Application Layer Transport Layer Network Layer and Routing Link Layer and Local Area Networks Multimedia Networking Security in Computer Networks Network Management

<b>5. 中文核心能力</b>		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	具備基本的數學、物理、電子、數位及程式設計能力	20%
2	具備電子工程實作、分析與整合之能力	20%
3	具備有效溝通表達自我, 團隊合作之能力	10%
4	培養畢業生繼續深造的能力, 落實終身學習理念	20%
5	具備專業倫理及社會責任認知, 並遵守智慧財產權及職業道德	10%
6	對相關產業之國際發展趨勢有深入了解, 並具備接受全球化競爭挑戰的能力	20%

<b>6. 英文核心能力</b>		
	核心能力名稱	核心能力百分比
1	Competence in basic mathematics, physics, digital and programming design	20%
2	Competence in electronic engineering practices, anlysis and integration	20%
3	Effective communication and team collaboration	10%

4	Competence of graduates in further study and lifelong learning	20%
5	Professional ethics and social responsibility awareness and compliance with intellectual property rights and ethics	10%
6	Profound knowledge in international development trend of related industries and ability of taking challenges in global competition	20%

### 7. 教科書

中文書名：電腦網際網路 英文書名：Computer Networking - A Top-Down Approach

中文作者：全華翻譯小組 英文作者：James F. Kurose and Keith W. Ross

1 中文出版社：全華 英文出版社：Pearson

出版日期：年 月 備註：

### 8. 參考書

中文書名：Course Website 英文書名：

中文作者：Chin-Shiuh Shieh 英文作者：

1 中文出版社：<http://bit.kuas.edu.tw/~csshie> 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

中文書名： 英文書名：Course Website

中文作者： 英文作者：Chin-Shiuh Shieh

2 中文出版社： 英文出版社：<http://bit.kuas.edu.tw/~csshie>

出版日期：年 月 備註：

### 9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	Course Overview; Computer and Network; Internet Overview	Course Overview; Computer and Network; Internet Overview	3	課堂補充說明
2	VMware; Access Technologies; Classical Applications	VMware; Access Technologies; Classical Applications	3	課堂補充說明
3	Recent Applications; NetInfo	Recent Applications; NetInfo	3	課堂補充說明
4	Chapter 1 Introduction; Access Technologies; Circuit/Packet Switching	Chapter 1 Introduction; Access Technologies; Circuit/Packet Switching	3	課堂補充說明
5	Store and Forward; Packet Delay/Loss; Network Security	Store and Forward; Packet Delay/Loss; Network Security	3	課堂補充說明
6	Chapter 2 Application Layer; QoS; TCP/UDP	Chapter 2 Application Layer; QoS; TCP/UDP	3	課堂補充說明

7	HTTP; TCP Viewer; Cookies/Caching; SMTP/POP3	HTTP; TCP Viewer; Cookies/Caching; SMTP/POP3	3	課堂補充說明
8	Mail Format; Borland C++ Builder; Internet Programming	Mail Format; Borland C++ Builder; Internet Programming	3	課堂補充說明
9	Midterm Exam	Midterm Exam	3	課堂補充說明
10	DNS; DNS Format; Chapter 3 Transport Layer	DNS; DNS Format; Chapter 3 Transport Layer	3	專業課程全英教學及其教育 軟體開發與融入學習成效與 學生看法之試探:以技職大學 電子系為例 1. 專業內容前測 2. 教師全英教學實施(自備 教材)
11	Port Number; UDP; TCP	Port Number; UDP; TCP	3	專業課程全英教學及其教育 軟體開發與融入學習成效與 學生看法之試探:以技職大學 電子系為例 1. 教師全英教學實施(自備 教材)
12	Timeout Timer; Congestion Control; Chapter 4 Network Layer	Timeout Timer; Congestion Control; Chapter 4 Network Layer	3	專業課程全英教學及其教育 軟體開發與融入學習成效與 學生看法之試探:以技職大學 電子系為例 1. 教師全英教學實施 2. 教育軟體融入輔助
13	Service Model; Routing; IP Addressing	Service Model; Routing; IP Addressing	3	專業課程全英教學及其教育 軟體開發與融入學習成效與 學生看法之試探:以技職大學 電子系為例 1. 教師全英教學實施 2. 教育軟體融入輔助
14	IP Datagram; DHCP; NAT	IP Datagram; DHCP; NAT	3	專業課程全英教學及其教育 軟體開發與融入學習成效與 學生看法之試探:以技職大學 電子系為例 1. 專業內容後測 2. 問卷調查
15	Internet Routing	Internet Routing	3	課堂補充說明
16	Wireshark; IPv6	Wireshark; IPv6	3	課堂補充說明
17	Chapter 5 Link Layer; MAC Protocol; ARP	Chapter 5 Link Layer; MAC Protocol; ARP	3	課堂補充說明
18	Final Exam	Final Exam	3	課堂補充說明

<b>10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)</b>
Assignments (20%) Class Tests (30%) Midterm Examination (25%) Final Examination (25%)
<b>11. 英文成績評定(English Evaluation method)</b>
Assignments (20%) Class Tests (30%) Midterm Examination (25%) Final Examination (25%)
<b>12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)</b>
Experience in using computer Intention and attendance
<b>13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)</b>
Experience in using computer Intention and attendance
<b>14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)</b>
4. 優質教育(Quality Education);8. 尊嚴就業與經濟發展(Decent Work and Economic Growth);9. 產業創新與基礎設施(Industry Innovation and Infrastructure);

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！