

- 課名：計算機網路概論
- 時間：星期二第 2、3、4 節
- 地點：B2-203 教室
- 授課教師：王聲葦 swwang@nuu.edu.tw 2524
- 晤談時間：星期二 13:00-15:00 B2-504

- 課程目標：本課程教授計算機網路基本架構。由 OSI 7 層架構開始至 TCP/IP 5 層架構。課程從應用層開始介紹，接著介紹傳輸層、網路層至鏈結層。最後介紹多媒體網路及網路安全。
- 修課要求：上課出席、寫作業。

課程進度 (I)

- 第一週：計算機網路與網際網路 Ch. 1.1 1.4
- 第二週：通訊協定及網路分層式架構 Ch. 1.5 1.8
- 第三週：Application Layer：應用層原理、HTTP Ch. 2.1 2.2
- 第四週：Application Layer：FTP、電子郵件 Ch. 2.3 2.4
- 第五週：Application Layer：DNS 及 P2P 網路 Ch. 2.5 2.6
- 第六週：Transport Layer：簡介、UDP、可靠性資料傳輸
Ch. 3.1 3.4
- 第七週：Transport Layer: TCP Protocol Ch. 3.5 3.6
- 第八週：期中考 (Midterm)

課程進度 (II)

- 第九週：Network Layer：簡介、Virtual Circuit & Data Packet Networks Ch. 4.1 4.3
- 第十週：Network Layer：IP Protocol、Routing Ch. 4.4 4.5
- 第十一週：Network Layer：Routing in Internet、Multicasting & Broadcasting Ch. 4.6 4.7
- 第十二週：Link Layer：簡介、Error Detection Ch.5.1 5.2
- 第十三週：Link Layer：Media Access Control (MAC) Ch. 5.3
- 第十四週：Link Layer：Media Access Control (MAC) Ch. 5.3
- 第十五週：Link Layer：Ethernet Ch. 5.5
- 第十六週：期末考 (Final Exam)
- 第十七週：Socket Programming
- 第十八週：Socket Programming

- 課程用書：
 - Computer Networking: A Top-Down Approach, James F. Kurose and Keith W. Ross, 5th Edition, Addison Wesley. (歐亞書局代理)
- 評分標準：
課堂參與 10%，作業 20%，期中考 35%，期末考 35%
- 課程網站：數位學園、課程 Wiki
- 參考網站：清華資工黃能富教授 Youtube