國立東華大學
教學計劃表　Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	電腦網路與通訊			學年/學期 Academic Year/Semester		107/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Computer Networks and Communications					
科目代碼 Course Code	CSIEM0250	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	資訊工程學系	
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0		
授課教師 Instructor	/羅壽之					
先修課程 Prerequisite						

課程描述　Course Description

Introduce the fundamental knowledge about data and computer communications for both wired and wireles

課程目標　Course Objectives

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

授 課 進 度 表 Teaching Schedule & Content		
週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	(9/10) Introduction to this course	
2	(9/17) Chapter 1: Data Communications, Data Networks, and the Internet	
3	(9/24) Course Break	
4	(10/1) Chapter 2: Protocol Architecture, TCP/IP, and Internet-Based Applications	
5	(10/8) Chapter 3: Data Transmission	
6	(10/15) Network Experiment I	
7	(10/22) Chapter 4: Transmission Media	
8	(10/29) Chapter 5: Signal Encoding Techniques (I)	
9	(11/5) 期中考試週 Midterm Exam	
10	(11/12) Chapter 5: Signal Encoding Techniques (II)	

11	(11/19) Chapter 6: Error Detection and Correction	
12	(11/26) Chapter 7: Data Link Control Protocols	
13	(12/3) Network Experiment II	
14	(12/10) Chapter 8: Multiplexing	
15	(12/17) Chapter 9: WAN Technology and Protocols	
16	(12/24) Chapter 10: Cellular Wireless Networks	
17	(12/31) Course Break	
18	(1/7) 期末考試週 Final Exam	

教 學 策 略 Teaching Strategies

✓ 課堂講授 Lecture　　　　☐ 分組討論Group Discussion　　☐ 參觀實習 Field Trip

☐ 其他Miscellaneous:

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

☐ 問題導向學習(PBL)　　　　☐ 團體合作學習(TBL)　　　　☐ 解決導向學習(SBL)

☐ 翻轉教室 Flipped Classroom　　　☐ 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

☐ 在地實踐Community Practice　　　☐ 產學合作 Industy-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

☐ 跨界教學Transdisciplinary Teaching　　☐ 跨院系教學Inter-collegiate Teaching

☐ 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	5%								
期中考成績 Midterm Exam	35%								
期末考成績 Final Exam	35%								
作業成績 Homework and/or Assignments	20%								
其他 Miscellaneous (_____)									

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明）
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Data and Computer Communications, 10th edition, William Stallings （全華圖書代理，林先生 ce13@chwa.com.tw ）

課程教材網址（教師個人網址請列在本校內之網址）
Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

www.elearn.ndhu.edu.tw

其他補充說明（Supplemental instructions）