

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	網路程式設計	科目序號 / 代號	0753 / IF13079
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年3班
任課教師	翁添雄	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H729	授課語言別	中文

課程簡介

這門課將介紹網路應用程式的運作原理，讓同學瞭解多工、多執行緒、行程、行程間通訊、及網路通訊的原理及實務。

課程大綱

- 1.Network and Web basics
- 2.Addressing and naming
- 3.Socket programming
- 4.TCP programming
- 5.UDP programming
- 6.Network programming with GUI
- 7.Multithreading
- 8.Network multimedia information access
- 9.Multicasting

基本能力或先修課程

網路概論

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。

4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80	20			
2	The Transport Layer: TCP, UDP, and SCTP	80	20			
3	Socket introduction	100				
4	Elementary TCP socket	100				
5	TCP echo client/server example	50	20	30		
6	TCP echo client/server example	50	20	30		
7	I/O multiplexing select and poll functions	100				
8	Midterm examination					100
9	Elementary UDP sockets	100				
10	UDP echo client/server example	50	20	30		
11	Name address conversions related functions	100				
12	IPv4 and IPv6 interoperability	100				
13	Deamon processes and the inetd superserver	100				
14	Threads and concurrent server	50	20	30		
15	Broadcasting	100				
16	multicasting	100				
17	Review	100				
18	Final					100