

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 網路概論 | 科目序號 / 代號 | 0764 / IFI3011 |
| 開課系所 | 資訊工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部2年1班 |
| 任課教師 | 王欣平 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 3 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (四)234 / H562 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

本課程主要講述電腦網路的基本原理。課程內容包括-網路專有名詞、數據通訊的基本原理、封包傳輸基本原理及應用於網路互連的協定。課程將藉由講課、示範及綜合實作使學生了解電腦網路的運作並達到以下之目標：

- 1.使學生瞭解網路傳輸媒體種類及其應用優缺點。
- 2.使學生瞭解數據資料傳輸基本原理。
- 3.使學生瞭解網路封包的格式及封包如何在網路上傳送。
- 4.使學生瞭解網路設備的名稱及其在網路上之功能。

課程大綱

單元主題1：Overview

單元主題2：Physical layer and media

單元主題3：Data link layer

單元主題4：Network layer

基本能力或先修課程

無

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。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 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。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 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。
- 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。
- 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 | Overview | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Overview | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Overview | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Overview | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Physical layer and media | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Physical layer and media | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Physical layer and media | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Physical layer and media | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Data link layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Data link layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Data link layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | Data link layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Data link layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Network layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Network layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Network layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Network layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Network layer | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |