

# 113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	網路概論	科目序號/代號	0386 / IFI3011
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)234 / H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	黃培壩 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 2年1班		
Office Hour / 地點	(一) 12:00~13:20、(四) 12:00~13:20、(五) 12:00~13:20 / H713		

## 課程簡介與目標

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 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
- 2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
- 2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
- 2.3 具備系統設計與整合的能力
- 3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
- 3.3 具備持續學習的習慣與能力
- 1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識
- 3.2 具備工程倫理與國際觀

