

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	連結網路	科目序號 / 代號	1892 / IF14065
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	洪春男	專兼任別	專任
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	(二)2 / H571 (五)56 / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程之目標：了解各種連結網路的特性，介紹各種連結網路上所探討的性質，對平行與分散式處理也可以有更深入的了解。

### 課程大綱

- 單元主題1：簡介
- 單元主題2：連結網路與圖形
- 單元主題3：設計連結網路結構的方法論
- 單元主題4：介紹有名的連結網路
- 單元主題5：連結網路的容錯分析

### 基本能力或先修課程

離散數學(含圖形理論)

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 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。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 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。
- 4.1 具備使用網路資源之能力。
- 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80	20	0		
2	Interconnection Networks and Graphs	60	40			
3	Interconnection Networks and Graphs	50	50	0		
4	Interconnection Networks and Graphs	50	40	10		
5	Design Methodology of Topological Structure of Interconnection Networks	50	40	10		
6	Design Methodology of Topological Structure of Interconnection Networks	50	40	10		
7	Design Methodology of Topological Structure of Interconnection Networks	50	40	10		
8	Design Methodology of Topological Structure of Interconnection Networks	50	40	10		
9	期中考					
10	Well-know Topological Structures of Interconnection Networks	40	20	40		
11	Well-know Topological Structures of Interconnection Networks	40	20	40		
12	Well-know Topological Structures of Interconnection Networks	50	20	30		
13	Fault-tolerant Analysis of Interconnection Networks	40	20	40		
14	Fault-tolerant Analysis of Interconnection Networks	50	20	30		
15	連結網路之研究主題介紹	40	20	40		
16	連結網路之研究主題介紹	40	20	40		
17	連結網路之研究主題介紹	40	20	40		
18	期末考					