

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	1894 / IFR5106
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1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	非畢業班
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

- 1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。
- 2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
- 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

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	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					