

# 101-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	企業資料通訊	科目序號 / 代號	2078 / IMM3003
開課系所	資訊管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	楊豐兆	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 / A402-2	授課語言別	中文

## 課程簡介

企業資料網路是一種組織鬆散的，自主的，相互關聯的業務服務協同合作，支援主機對主機的通信標準化技術，協定和程序。企業資料通訊有效協同整合組織內部或和企業間的信息和知識。企業資料通訊的應用範圍從數據交換，跨企業的網絡，電子商務/電子化企業，到行動運算等。本課程聚焦在最新的計算機網路技術和管理方面的業務應用程序。

## 課程大綱

1. 企業網路應用現況
2. 企業資訊
3. 分散式資料處理
4. TCP/IP和OSI
5. 網際網路應用
6. 網際網路運作
7. 主從式與組織內部網路計算
8. 乙太網路與光纖通道
9. 無線區域網路
10. 無線廣域網路
11. 網路安全
12. 企業網路的規劃與設計
13. 企業網路的建置
14. 企業網路的應用趨勢(Ubiquitous Computing, RFID)
16. 網路實作
17. 機房參觀
18. 企業網路倫理

## 基本能力或先修課程

計算機概論

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 資訊技術開發能力
- 企業 e 化應用能力
  - 數位內容設計能力
- 技術與管理間的協調能力
- 應用資管技能解決問題能力
  - 語文表達能力
  - 數理邏輯與理解能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
資訊技術開發能力	30%	2.了解資訊系統的需求分析、設計、發展、測試與實施等步驟並能實作。 1.能利用熟悉的程式語言設計應用系統。 3.能執行資訊系統專案管理。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
企業 e 化應用能力	30%	1.具備企業電子化的相關概念。 2.熟悉商業套裝軟體操作與應用。 3.能操作及維護企業電子化應用系統。 4.熟悉資料庫規劃與管理。 5.熟悉網路管理與安全議題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
技術與管理間的協調能力	10%	1.具備產業的運作方式及管理流程知識。 2.能與使用者溝通如何應用資訊技術滿足管理需求。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	10

應用資管技能解決問題能力	30%	1.能整合資訊提供分析或決策。 2.能協助企業解決資訊系統管理的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
--------------	-----	--	------------------------	---	---------	----

### 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 作業: 20%  
 課程參與度: 20%

### 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
最新網路概論 2013	施威銘研究室		旗標	2012

### 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	網路基本概念	80	10	10	0	0
2	OSI model and DoD model	80	10	10	0	0
3	數據通訊	80	10	10	0	0
4	傳輸媒介與網路拓樸	80	10	10	0	0
5	網路設備	80	10	10	0	0
6	區域網路技術 - Ethernet	80	10	10	0	0
7	區域網路技術 - Ethernet	80	10	10	0	0
8	TCP/IP protocol	80	10	10	0	0
9	IP protocol	80	10	10	0	0
10	IP protocol	80	10	10	0	0
11	ARP and ICMP	80	10	10	0	0
12	ARP and ICMP	80	10	10	0	0
13	TCP and UDP	80	10	10	0	0
14	TCP and UDP	80	10	10	0	0
15	DNS and DHCP	80	10	10	0	0
16	Internet	80	10	10	0	0
17	網路管理與安全(資訊倫理)	80	10	10	0	0
18	期末考	80	10	10	0	0