

100-1 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	1630 / 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	(二)234 / B204	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2012	施威銘研究室		旗標	2011

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