

通訊所專業必修/必選修課程綱要表

課程名稱：(中文) 網路管理		開課學程	通訊所
(英文) Network Management		課程代碼	COM5370
授課教師：林華君			
學分數	3	必/選修	選修
		開課年級	碩士班、博士班
先修科目或先備能力：計算機網路概論			
課程概述與目標：本課程內容包含網路管理的基本知識及技巧			
教科書 <sup>1</sup>	無		
參考書目	1. Marshall T. Rose, The Simple Book - An introduction to Internet Management, Prentice Hall 2. William Stallings, SNMP, SNMPv2, SNMPv3, and RMON1 and 2, Addison-Wesley		
對應之學生核心能力		核心能力達成指標	比例
1. 發掘、分析、解決問題與獨立研究之能力		A. 具備發掘問題之能力 B. 具備分析問題之能力 C. 具備解決問題之能力 D. 具備獨立研究之能力	20%
2. 通訊科技整合與創新之能力		A. 具備整合通訊知識之能力 B. 具備創新通訊科技知識之能力	20%
3. 學習新知識與技術之能力		A. 具備主動學習新知識之能力 B. 具備學習新技術之能力	20%
4. 良好溝通、表達與外語能力		A. 具備與通訊專業人員溝通與表達專業知識之能力 B. 具備外語專業能力用以溝通通訊專業知識	20%
5. 具團隊精神及遵守專業倫理		A. 具備團隊合作之能力與精神 B. 能遵守專業倫理	20%
課程綱要	內容綱要		核心能力達成指標 (請勾選)
1. Overview of network management	1. Overview of network management 2. Definition of a network management system		1- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
2. Fault management	1. Benefits of the fault management process 2. Accomplishing fault management 3. Fault management on a network management		1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B

	system	4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
3. Configuration management	1. Benefits of the configuration management process 2. Accomplishing configuration management 3. Configuration management on a network management system	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
4. Performance management	1. Benefits of the performance management process 2. Accomplishing performance management 3. Performance management on a network management system	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
5. Security management	1. Benefits of the security management process 2. Accomplishing security management 3. Security management on a network management system	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
6. Accounting management	1. Benefits of the accounting management process 2. Accomplishing accounting management 3. Accounting management on a network management system	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
7. Network management protocols	1. The management Information Base 2. SNMP 3. RMON	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B 5- <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
8. Network management projects	學生分組或個人為一組，自行選題做期末 project	1- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D 2- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 3- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 4- <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B 5- <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
<p>教學要點概述<sup>2</sup>：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教材編選：根據參考書籍自行編輯講義</li> <li>2. 教學方法：上課講解，學生上台期末報告</li> <li>3. 評量方法：期中考 (35%)，期末 project 及報告 (40%)，課堂表現 (25%)</li> <li>4. 教學資源：</li> </ol>		

註：1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。

2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。

3. 研究所所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表，並呈現於實地訪評現場。