



課 綱 Course Outline
資訊工程學系國際組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	XML設計與應用				
英文課程名稱 Course Name in English	XML Design and Applications				
科目代碼 Course Code	CSIEB0250	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
XML文件已廣泛被應用到各個領域，例如出版、文件規格、資料儲存、電子資料交換、系統整合等等。本課程包括XML與其相關技術與應用、網路服務等主題。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	具備學科知識，養成專業技能 Acquire academic knowledge, develop professional skills				
2	學習創新思考，分析解決問題 Inspire innovative thinking, increase analytical problem solving ability				
3	培養團隊精神，學習溝通合作 Promote teamwork spirit, encourage coordination and cooperatio				
4	提昇專業倫理，承擔社會責任 Sublimate professional ethics, engage social responsibility				
5	涵育人文素養，開拓國際視野 Cultivate humanities, broaden global perspectives				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	資訊專業終身學習能力 Profound professional knowledge and skills			●	
B	實驗驗證資訊科學能力 Sound and free spirit; simple and generous quality			○	
C	資訊工具整合運用能力 Ability to appreciate beauty and think creatively			●	

D	資訊系統應用設計開發能力 Sense of democracy, the rule of law, and civil responsibility	●
E	團隊合作溝通協調能力 Ability of communication, teamwork, and social practice	●
F	資通訊科技問題解決能力 Possess both domestic and global perspectives	○
G	瞭解資訊科技多元影響能力 Knowledgeable and possess the quality of humanism	○
H	肩負資訊人社會責任能力 Ability of verbal expression and information organization and application	○

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱
Course Outline

1. 課程介紹/XML 基本概念
2. 文件格式定義(DTD/XML Schema)語法
3. XML編輯工具介紹
4. XPath查詢語言
5. XQuery查詢語言
6. XSL 與XSLT基本概念介紹
7. DOM /SAX
8. XLink, XPointer, RDF, SVG, SMIL
9. SOAP, Web Services
10. XML Encryption & Signature

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

現有合宜之專任師資

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

1. 教師講解。
2. 操作示範。
3. 學生練習操作

其他
Miscellaneous

教科書：自製教材授課

參考書：W3C規範