

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	Web service 應用	科目序號 / 代號	1157 / IFR5058
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	邱紹豐	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)234 / H707	授課語言別	中文

## 課程簡介

Web Services 提供了一個新的程式建構模式，將傳統分散式系統所提供的服務標準化，並提升至以 Internet 作為服務傳遞的媒介。在此架構下，有許多新的技術及標準，某一些已經成為認定的標準，其他則仍然在演進及評估的階段。這些在未來網際網路中企業能提供 Web Services 都佔有極重要的地位。本學期的課程強調這些標準及技術的介紹及應用。

## 課程大綱


1. XML 技術介紹
2. SOAP 介紹
3. WSDL 介紹
4. UDDI 介紹
5. Web service 應用程式開發
6. 雲端計算介紹


## 基本能力或先修課程

網際網路概論、資料庫概論

## 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。

 1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC 設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。

 2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。

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。

 5.2 具備應用外語之能力。

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。

### 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】
1.2 具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	40%	具備至少以下一種特定資訊工程領域之專業知識：(1) IC設計與自動化 (2) 網路多媒體 (3) 知識工程 (4) 行動通訊。	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 30%	加總: 100	40
2.1 具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。	20%	具備應用相關數學、科學及工程原理解決工程技術或學術研究問題之能力。	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 30%	加總: 100	20
5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。	20%	瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 30%	加總: 100	20
5.2 具備應用外語之能力。	10%	具備應用外語之能力。	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 30%	加總: 100	10
6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。	10%	具備使用圖書資訊與網路資源之能力。	講述法 學生上台報告	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 30%	加總: 100	10

### 成績稽核

作業: 30%  
期中考: 30%  
口頭報告: 30%  
課程參與度: 10%

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
Web Services A Technical Introduction	Deitel		Pearson Education	2003

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction to Web Services	80	10	10	0	0
2	Introduction to Web Services	80	10	10	0	0
3	Introduction to XML Technology	80	10	10	0	0
4	XML Technology - XML, DTD	80	10	10	0	0
5	XML Technology - DOM, Schema	80	10	10	0	0
6	Introduction to SOAP	80	10	10	0	0
7	SOAP Essentials	80	10	10	0	0
8	Deploying SOAP Services	80	10	10	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Introduction to WSDL	80	10	10	0	0
11	WSDL Specifications	80	10	10	0	0
12	Introduction to UDDI	80	10	10	0	0
13	Searching UDDI	80	10	10	0	0
14	Developing Web Service Applications	80	10	10	0	0
15	Developing Web Service Applications	80	10	10	0	0
16	Introduction to Cloud Computing	80	10	10	0	0
17	Cloud Computing Infrastructure	80	10	10	0	0
18	Cloud Computing Technology	80	10	10	0	0