

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	Java企業運算	科目序號 / 代號	2301 / IFR5065
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	邱瑞山	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)678 / H708	授課語言別	中文

課程簡介

本課程主要講述建置企業網站, 結合後端資料庫, 提供動態內容..

本課程與大葉大學資訊工程學系培育之核心能力之對應關係:

1-3 具備系統分析與程式設計能力。

說明： 建置企業網站, 結合後端資料庫的實作均需具備程式設計能力。

1-6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力, 並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。

說明： 建置企業網站, 結合後端資料庫的實作均需具備資料庫設計之基本知識及應用能力。

1-7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理, 具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。

說明： 建置企業網站, 結合後端資料庫的實作須具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。

3-3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

說明： 本課程使用原文書授課, 考題中專業術語之問與答均為英文。

4-1 具備使用網路資源之能力。

說明： 部分課程內容需學生查詢網路上之資料, 故可加強學生使用網路資源之能力。

4-2 能充分運用圖書館資源。

說明： 部分課程內容需學生查找其他書籍資料, 故可加強學生運用圖書館資源之能力。

4-3 具備資料檢索之能力。

說明： 部分課程內容需學生檢索相關資料庫, 故可加強學生資料檢索之能力。

課程大綱

單元一: JSP 基礎與環境設定, HTTP Servlet 基礎, Servlet 生命週期

單元二: Creating Dynamic Content, 取得與傳送資訊, Error Handling and Debugging

單元三: 資料庫存取, Session Tracking, 傳送多媒體內容, 傳送 Email 資訊

單元四: Using Scripting Elements, JSP Standard Tag Library, JavaBeans Components in JSP Pages

單元五: Web Application Models

單元六: Developing JavaBeans Components and Custom Tag Libraries for JSP,

單元七: Working with XML Data, Term Project

基本能力或先修課程

HTML 網頁設計(含 Java Script)

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 】
1.1 具備軟硬體設計與系統整合之能力。	35%	具備軟硬體設計與系統整合之能力。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	35
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。	30%	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 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	30

2.2 具備撰寫研究成果報告之能力。	5%	具備撰寫研究成果報告之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	書面報告: 100%	加總: 100	5
3.1 具備溝通與協調之能力。	5%	具備溝通與協調之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5
3.2 具有團隊合作的能力。	5%	具有團隊合作的能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5
4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。	5%	具備專題策劃及專案執行之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5
4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。	5%	具備專案領導之技巧與時程管理之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5
5.2 具備應用外語之能力。	5%	具備應用外語之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5
6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。	5%	具備使用圖書資訊與網路資源之能力。	實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作	作業: 80% 課程參與度: 5% 同儕互評: 5% 書面報告: 10%	加總: 100	5

成績稽核

作業: 76%
書面報告: 14.5%
同儕互評: 4.75%
課程參與度: 4.75%

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
JavaServer Pages	Hans Bergsten		O' Reilly	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
Java Servlet Programming	Jason Hunter and William Crawford		O' Reilly	2001

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	JSP 基礎與環境設定	30	30	40	0	0
2	HTTP Servlet 基礎	30	30	40	0	0
3	Servlet 生命週期	30	30	40	0	0
4	Creating Dynamic Content	30	30	40	0	0
5	取得與傳送資訊	30	30	40	0	0
6	Error Handling and Debugging	30	30	40	0	0
7	資料庫存取	30	30	40	0	0
8	Session Tracking	30	30	40	0	0
9	傳送多媒體內容	30	30	40	0	0
10	傳送 Email 資訊	30	30	40	0	0
11	Using Scripting Elements	30	30	40	0	0
12	Using JSP Standard Tag Library	30	30	40	0	0
13	Using JavaBeans Components in JSP Pages	30	30	40	0	0
14	Web Application Models	30	30	40	0	0
15	Developing JavaBeans Components for JSP	30	30	40	0	0
16	Developing Custom Tag Libraries	30	30	40	0	0
17	Working with XML Data	30	30	40	0	0
18	Term Project 驗收	30	30	40	0	0