

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 | 0736 / IF13048 |
| 開課系所 | 資訊工程學系 | 學制 / 班級 | 大學日間部4年3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 | 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 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 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。
- 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。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。
- 3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。
- 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。
- 4.1 具備使用網路資源之能力。
- 4.2 能充分運用圖書館資源。
- 4.3 具備資料檢索之能力。
- 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。
- 4.5 了解『終身學習』的重要性。

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 】 |
|--------------------|--------------|------------------|--------------------------------|---|---------------------|---------------------------|
| 1.3 具備系統分析與程式設計能力。 | 50% | 具備系統分析與程式設計能力。 | 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 | 50 |

| | | | | | | |
|--|-----|--|--------------------------------|---|---------|----|
| 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。 | 15% | 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。 | 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 | 15 |
| 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。 | 5% | 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。 | 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 | 5 |
| 2.1 有團隊合作的能力。 | 5% | 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 |
| 2.2 具備良好的溝通技巧。 | 5% | 具備良好的溝通技巧。 | 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 |
| 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。 | 5% | 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。 | 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 |
| 3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。 | 5% | 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。 | 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 具備使用網路資源之能力。 | 5% | 具備使用網路資源之能力。 | 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 |
| 4.2 能充分運用圖書館資源。 | 5% | 能充分運用圖書館資源。 | 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: 80%

書面報告: 10%

同儕互評: 5%

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | JSP 基礎與環境設定 | 30 | 30 | 40 | | |
| 2 | HTTP Servlet 基礎 | 30 | 30 | 40 | | |
| 3 | Servlet 生命週期 | 30 | 30 | 40 | | |
| 4 | Creating Dynamic Content | 30 | 30 | 40 | | |
| 5 | 取得與傳送資訊 | 30 | 30 | 40 | | |
| 6 | Error Handling and Debugging | 30 | 30 | 40 | | |
| 7 | 資料庫存取 | 30 | 30 | 40 | | |
| 8 | Session Tracking | 30 | 30 | 40 | | |
| 9 | 傳送多媒體內容 | 30 | 30 | 40 | | |
| 10 | 傳送 Email 資訊 | 30 | 30 | 40 | | |
| 11 | Using Scripting Elements | 30 | 30 | 40 | | |
| 12 | Using JSP Standard Tag Library | 30 | 30 | 40 | | |
| 13 | Using JavaBeans Components in JSP Pages | 30 | 30 | 40 | | |
| 14 | Web Application Models | 30 | 30 | 40 | | |
| 15 | Developing JavaBeans Components for JSP | 30 | 30 | 40 | | |
| 16 | Developing Custom Tag Libraries | 30 | 30 | 40 | | |
| 17 | Working with XML Data | 30 | 30 | 40 | | |
| 18 | Term Project 驗收 | 30 | 30 | 40 | | |