



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四工管二A

授課老師: 林勢敏

學分數: 3

#### 課程大綱:

雲端服務應用軟體是指透過網際網路上的雲伺服器提供服務的應用軟體，在網際網路技術成熟與普及的現在，相關技術已成為資訊系統開發的主流。邁入物聯網時代，雲端服務應用軟體對於內容與運算服務的提供仍將繼續扮演舉足輕重的角色。本課程將教授學生以下主要內容：

- (1)雲伺服器架設、設定與啟動
- (2)HTML5與CSS
- (3)Java Server Pages
- (4)session/application的機制
- (5)JDBC與資料庫的互操作
- (6)機器對雲伺服器的通訊應用
- (7)其他資訊系統開發的相關技術，如MVC框架

課程中，學生將被要求完成某些作業及小型專題，以驗收學習成效。

#### outline:

Cloud service application refers to the application software that provides services through a cloud server on the Internet. The related technologies have become the mainstream of IS development in the age of the Internet. Entering the era of IoT, cloud service applications will continue to serve as a critical role in delivering content and computational services. This course will introduce students to the following major knowledge: (1)Setting up, configuring, and starting a cloud server (2)HTML5 and CSS (3)Java Server Pages (4)The mechanism of session/application (5)The interoperability of JDBC and database (6)Communication technologies of machines to a centralized server. (7)Other related techniques to developing IS, MVC framework for example. Furthermore, students will be asked to complete some sets of exercises and grouped to develop their mini-projects to evaluate their learning achievements.

#### 教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

#### 成績考核方式:

平時成績:20%  
期中考:20%  
期末考:40%  
其它:上課討論及出缺席20%  
%

#### 本科目教學目標:

培養學生使其具備雲端資訊技術的觀念與能力，並能以此能力解決實務上的問題，開發大型的雲端服務應用軟體

#### 參考書目:



課程進度表：

| 週次   | 起訖月日      | 授課單元(內容)                                                   | 備註                                                          |
|------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 第1週  | 2.20~2.27 | 第1週：雲端服務與應用軟體開發整合環境建置 雲端、雲端服務、雲端運算<br>課程說明<br>應用軟體開發整合環境建置 | 8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日    |
| 第2週  | 2.27~3.06 | 第2週：JAVA基礎, 條件判斷<br>註解、變數、資料型別、輸入與輸出、運算<br>條件判斷            |                                                             |
| 第3週  | 3.06~3.13 | 第3週：JAVA的迴圈 迴圈                                             | 28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假                              |
| 第4週  | 3.13~3.20 | 第4週：JAVA的陣列、集合與常用函數<br>陣列、集合、字串、數學及日期函數                    | 29日成績優異提前畢業者提出申請截止日                                         |
| 第5週  | 3.20~3.27 | 第5週：JAVA的例外處理與HTML5(I)<br>JAVA的例外處理及HTML的基礎、表格             | 6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)                                  |
| 第6週  | 3.27~4.03 | 第6週：HTML5(II)<br>HTML5的表單、CSS、區塊                           | 14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗                               |
| 第7週  | 4.03~4.10 | 第7週：JSP的物件使用(I) page, include, request                     | 24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。                               |
| 第8週  | 4.10~4.17 | 第8週：JSP的物件使用(II)<br>JSP/JAVA與資料庫/ MS Access與JDBC           | 30日校課程委員會                                                   |
| 第9週  | 4.17~4.24 | 第9週：期中考試 期中考試                                              | 3~9日期中考試                                                    |
| 第10週 | 4.24~5.01 | 第10週：JSP的物件使用(III) response                                | 13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日                                    |
| 第11週 | 5.01~5.08 | 第11週：JSP的物件使用(IV)<br>session&application<br>檔案             |                                                             |
| 第12週 | 5.08~5.15 | 第12週：雲端服務應用軟體開發<br>好朋友管理系統(I)；                             | 24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班 |
| 第13週 | 5.15~5.22 | 第13週：上傳檔案 JSP/JAVA的上傳檔案                                    |                                                             |
| 第14週 | 5.22~5.29 | 第14週：發送電子郵件<br>JSP/JAVA發送電子郵件                              | 12日申請停修課程截止日                                                |
| 第15週 | 5.29~6.05 | 第15週：購物車與雲端服務應用軟體開發<br>屏科嚴選 (I)                            |                                                             |
| 第16週 | 6.05~6.12 | 第16週：學生實作系統 學生實作系統 (I)                                     | 22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)                                        |
| 第17週 | 6.12~6.19 | 第17週：學生實作系統 學生實作系統 (II)                                    | 1日(四)開國紀念日(放假)                                              |
| 第18週 | 6.19~6.26 | 第18週：期末考試 學生實作系統展示                                         | 5~11日期末考試，10~11日學生退宿                                        |

