

國立彰化師範大學資訊管理學系大學部 106 學年度入學學生課程架構

最低畢業學分數：非師培生 132 學分

壹、資訊管理組課程架構 (Information Management Division)

| 學年<br>修別   | 第一學年                 |     | 第二學年                                 |             | 第三學年        |                                   | 第四學年   |                  |                  |  |                  |                  |
|--|----------------------|-----|--------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|--|------------------|------------------|--|------------------|------------------|
|  | 學分                   | 學時  | 學分                                   | 學時          | 學分          | 學時                                | 學分   | 學時               |                  |  |                  |                  |
| 校<br>必<br>修<br>(28<br>學分)                            | 有關大學部共同課程，請參看本手冊之規定。 |     |                                      |             |             |                                   |  |                  |                  |  |                  |                  |
| 系<br>(組)<br>必<br>修<br>專<br>業<br>課<br>程<br>(12<br>學分) | 資訊系統                 | 上學期 |                                      |             |             | 管理資訊系統<br>系統分析與設計                 | 3<br>3   | 3<br>3           |                  |  |                  |                  |
|  |                      | 下學期 |                                      | 資料庫         | 3           | 3                                 | UNIX 系統與應用   | 3                | 3                |  |                  |                  |
|  | 資訊科技                 | 上學期 | 計算機概論                                | 3           | 3           | JAVA 程式語言設計 (二)<br>C++ 程式語言設計 (一) | 3<br>3   | 3<br>3           | 電腦網路<br>資料結構     | 3<br>3   |                  |                  |
|  |                      | 下學期 | JAVA 程式語言設計<br>(一)                   | 3           | 3           | C++ 程式語言設計 (二)                    | 3  | 3                |                  |  |                  |                  |
|  | 法政科學                 | 上學期 | 商用微積分(一)                             | 3           | 3           | 統計學(一)                            | 3  | 3                |                  |  |                  |                  |
|  |                      | 下學期 |                                      |             | 統計學(二)      | 3                                 | 3  |                  |                  |  |                  |                  |
|  | 商管知識                 | 上學期 | 會計學(一)<br>會計學實習<br>(一)<br>經濟學(一)     | 3<br>0      | 3<br>2      |                                   |  |                  |                  | 企業經營實務   | 3                | 3                |
|  |                      | 下學期 | 企業概論<br>經濟學(二)<br>會計學(二)<br>會計學實習(二) | 3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>0 |                                   |  | 企業資源規劃           | 3                | 3  | 企業經營實務專題         | 3                |
|  | 資訊管理專題               | 上學期 |                                      |             |             |                                   |  |                  |                  | ◎ 專題(甲)(二)<br>◎ 專題(乙)(二)<br>◎ 專題(丙)(二)<br>◎ 專題(丁)(二) | 3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3 |
|  |                      | 下學期 |                                      |             |             |                                   | ◎ 專題(甲)(一)<br>◎ 專題(乙)(一)<br>◎ 專題(丙)(一)<br>◎ 專題(丁)(一) | 3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3 |  |                  |                  |

|            |      |                  |        |   |                                 |                                 |   |                                      |                                      |   |                                      |                                      |
|------------|------|------------------|--------|---|---------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 系(組)選修專業課程 | 資訊系統 |                  |        | 物件導向分析與設計<br>財務金融資訊系統   | 3<br>3                          | 3<br>3                          | 供應鏈管理<br>電子商務<br>資料庫實作<br>決策支援系統  | 3<br>3<br>3<br>3                     | 3<br>3<br>3<br>3                     | 顧客關係管理<br>專家系統<br>資訊管理文獻導讀  | 3<br>3<br>3                          | 3<br>3<br>3                          |
|            | 資訊科技 |                  |        | 計算機結構<br>科技與管理英文<br>行動設備與網路技術<br>資訊安全   | 3<br>3<br>3<br>3                | 3<br>3<br>3<br>3                | 作業系統<br>演算法<br>網路程式設計<br>人工智慧<br>網路規劃<br>Web 技術<br>軟體工程<br>網路協定分析<br>實務                 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 多媒體通訊技術<br>進階網路規劃<br>資訊服務產業專題<br>雲端運算實務<br>行動商務理論<br>與實務                        | 3<br>3<br>3<br>3<br>3                | 3<br>3<br>3<br>3<br>3                |
|            | 決策科學 | 商用微積分(二)         | 3<br>3 | 管理數學<br>行銷管理  | 3<br>3                          | 3<br>3                          | 作業研究<br>系統模擬<br>決策分析<br>系統動力學   | 3<br>3<br>3<br>3                     | 3<br>3<br>3<br>3                     |   |                                      |                                      |
|            | 商管知識 |                  |        | 消費者行為<br>人力資源管理<br>組織行為<br>生產管理<br>財務管理<br><u>經典文學與領導</u><br><u>人工智慧與大數據之管理應用</u> | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 網路金融與投資<br>專案管理<br>網路行銷<br>電子金融商品與服務<br>資訊與投資管理<br>資訊與投資決策<br>創新應用實務<br>企業實習<br>創新與科技管理 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 商業自動化<br>投資學<br>投資學實務<br>服務業行銷<br>創業管理<br>資料庫行銷<br>電子化企業專題<br>電子商務實務<br>研討(全英文) | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 |
|            | 數位內容 | 互動式網頁設計<br>多媒體導論 | 3<br>3 | 3D 電腦動畫<br>多媒體系統設計<br>網頁視覺設計<br>數位攝影  | 3<br>3<br>3<br>3                | 3<br>3<br>3<br>3                | 虛擬實境<br>行動 App 設計<br>行動與網路應<br>用開發  | 3<br>3<br>3                          | 3<br>3<br>3                          | 數位學習<br>人機互動與介面設計<br>畢業專題製作<br>多媒體遊戲機<br>開發實務                                   | 3<br>3<br>3<br>3                     | 3<br>3<br>3<br>3                     |

國立彰化師範大學資訊管理學系 資訊管理組 學士班畢業條件(106 學年度入學學生適用)

107 年 03 月 07 日院務會議通過

| 畢業條件           | 一、本系最低畢業學分為 132 學分，包含校必修 28 學分、系(組)必修 72 學分、選修 32 學分，不含教育學分、軍訓、體育及外語測驗檢定門檻、資訊能力檢定門檻。  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|----------------|---|------|------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|------|--------|----------------|----------------|--------------|
|                | 二、凡選修本系開設科目一律採認為本系畢業學分；修習系外開設科目，採認 9 學分為本系畢業學分。   |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 三、學生畢業前須通過外語檢定及資訊檢定測驗門檻：學生除應修滿學系應修學分外，同時須達本校定「外語能力」及「資訊能力」之基本要求，方具備畢業資格。詳細內容請見本校「學士學生外語能力畢業門檻實施辦法」、「資訊能力檢定畢業門檻實施辦法」。  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 四、專題甲、乙、丙、丁(一)(二)為四選一之必修科目，(一)和(二)共六學分。   |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 五、校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並依規定修習。  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 六、大三、大四學生所修習之研究所學分，皆列入大學部選修學分。  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 七、修畢數位內容相關專業課達 30 學分，可提出申請「數位內容科技與管理學程證明書」。   |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | <del>八、畢業前需利用暑假至企業實習。(至少需滿 30 天)。</del>   |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | 九、本系規定之擋修課程(先修課程需修過後，才能修後修課程)如下：  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
|                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>先修課程</th> <th>後修課程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>會計學(一)</td> <td>會計學(二)</td> </tr> <tr> <td>經濟學(一)</td> <td>經濟學(二)</td> </tr> <tr> <td>商用微積分(一)</td> <td>商用微積分(二)</td> </tr> <tr> <td>統計學(一)</td> <td>統計學(二)</td> </tr> <tr> <td>企業概論</td> <td>管理資訊系統</td> </tr> <tr> <td>JAVA 程式語言設計(一)</td> <td>JAVA 程式語言設計(二)</td> </tr> <tr> <td>C++程式語言設計(一)</td> <td>C++程式語言設計(二)</td> </tr> </tbody> </table> | 先修課程 | 後修課程 | 會計學(一) | 會計學(二) | 經濟學(一) | 經濟學(二) | 商用微積分(一) | 商用微積分(二) | 統計學(一) | 統計學(二) | 企業概論 | 管理資訊系統 | JAVA 程式語言設計(一) | JAVA 程式語言設計(二) | C++程式語言設計(一) |
| 先修課程           | 後修課程  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| 會計學(一)         | 會計學(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| 經濟學(一)         | 經濟學(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| 商用微積分(一)       | 商用微積分(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| 統計學(一)         | 統計學(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| 企業概論           | 管理資訊系統  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| JAVA 程式語言設計(一) | JAVA 程式語言設計(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |
| C++程式語言設計(一)   | C++程式語言設計(二)  |      |      |        |        |        |        |          |          |        |        |      |        |                |                |              |

|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 輔系  | 選修本系為輔系者至少須修完系訂必修 45 學分。    |
| 雙主修 | 選修本系為雙主修學位之一者須修完系訂必修 72 學分。 |



|       |                              |             |             |                          |             |             |   |                  |                  |   |                  |                  |
|-------|------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|---|------------------|------------------|---|------------------|------------------|
| 資訊科技  |                              |             |             | 行動設備與網路技術                | 3           | 3           | 資料庫實作<br>Web 技術<br>軟體工程<br><u>網路協定分析實務</u>            | 3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3 | 行動商務理論與實務                                 | 3                | 3                |
| 遊戲與動畫 | 數位影像處理                       | 3           | 3           | 多媒體系統設計                  | 3<br>3      | 3<br>3      | 虛擬實境<br>故事創意與腳本設計<br>行動 App 設計<br><u>3D 遊戲引擎設計與開發</u> | 3<br>3<br>3      | 3<br>3<br>3      | 線上遊戲程式設計                                  | 3                | 3                |
| 多媒體內容 | 互動式網頁設計<br>設計傳達與實務<br>向量繪圖設計 | 3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3 | 角色造型設計<br>數位攝影<br>網頁視覺設計 | 3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3 | 數位影音特效<br>企業實習<br>行動與網路應用開發                           | 3<br>3<br>3      | 3<br>3<br>3      | 人機互動與介面設計<br>多媒體遊戲機開發實務<br>畢業專題製作<br>數位學習 | 3<br>3<br>3<br>3 | 3<br>3<br>3<br>3 |

國立彰化師範大學資訊管理學系 數位內容科技與管理組 學士班畢業條件(106 學年度入學學生適用)

107 年 03 月 07 日院務會議通過

| 畢業條件           | <p>一、本系最低畢業學分為 132 學分，包含校必修 28 學分、系(組)必修 72 學分、選修 32 學分，不含教育學分、軍訓、體育及外語測驗檢定門檻、資訊能力檢定門檻。</p> <p>二、凡選修本系開設科目一律採認為本系畢業學分；修習系外開設科目，採認 9 學分為本系畢業學分。</p> <p>三、學生畢業前須通過外語檢定及資訊能力測驗門檻：學生除應修滿學系應修學分外，同時須達本校定「外語能力」及「資訊能力」之基本要求，方具備畢業資格。詳細內容請見本校「學士學生外語能力畢業門檻實施辦法」、「資訊能力檢定畢業門檻實施辦法」。</p> <p>四、專題甲、乙、丙、丁(一)(二)為四選一之必修科目，(一)和(二)共六學分。</p> <p>五、校必修科目請參閱學校通識、軍訓及體育課程架構，並依規定修習。</p> <p>六、大三、大四學生所修習之研究所學分，皆列入大學部選修學分。</p> <p>七、修畢數位內容相關專業課達 30 學分，可提出申請「數位內容科技與管理學程證明書」。</p> <p><del>八、畢業前需利用暑假至企業實習。(至少需滿 30 天)。</del></p> <p>九、本系規定之擋修課程(先修課程需修過後，才能修後修課程)如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">先修課程</th> <th style="width: 50%;">後修課程</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>商用微積分(一)</td> <td>商用微積分(二)</td> </tr> <tr> <td>統計學(一)</td> <td>統計學(二)</td> </tr> <tr> <td>JAVA 程式語言設計(一)</td> <td>JAVA 程式語言設計(二)</td> </tr> <tr> <td>C++程式語言設計(一)</td> <td>C++程式語言設計(二)</td> </tr> <tr> <td>3D 動畫設計(一)</td> <td>3D 動畫設計(二)</td> </tr> </tbody> </table> | 先修課程 | 後修課程 | 商用微積分(一) | 商用微積分(二) | 統計學(一) | 統計學(二) | JAVA 程式語言設計(一) | JAVA 程式語言設計(二) | C++程式語言設計(一) | C++程式語言設計(二) | 3D 動畫設計(一) | 3D 動畫設計(二) |
|----------------|---|------|------|----------|----------|--------|--------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 先修課程           | 後修課程  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| 商用微積分(一)       | 商用微積分(二)  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| 統計學(一)         | 統計學(二)  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| JAVA 程式語言設計(一) | JAVA 程式語言設計(二)  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| C++程式語言設計(一)   | C++程式語言設計(二)  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| 3D 動畫設計(一)     | 3D 動畫設計(二)  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| 輔系             | 選修本系為輔系者至少須修完系訂必修 45 學分。  |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |
| 雙主修            | 選修本系為雙主修學位之一者須修完系訂必修 72 學分。   |      |      |          |          |        |        |                |                |              |              |            |            |