

銘傳大學應用統計資訊學系必選修科目表 (104 學年度入學生適用)

| 科 目                       | 學 分 | 時 數 | 第一學年 |      |    |      | 第二學年 |      |    |      | 第三學年度 |      |    |      | 第四學年 |      |    |      | 備 註  |
|---------------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|----|------|-------|------|----|------|------|------|----|------|------|
|                           |     |     | 上    |      | 下  |      | 上    |      | 下  |      | 上     |      | 下  |      | 上    |      | 下  |      |      |
|                           |     |     | 授課   | 實習輔導 | 授課 | 實習輔導 | 授課   | 實習輔導 | 授課 | 實習輔導 | 授課    | 實習輔導 | 授課 | 實習輔導 | 授課   | 實習輔導 | 授課 | 實習輔導 |      |
| 中國文學鑑賞與創作(一~二)            | 4   | 4   | 2    |      | 2  |      |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 英 文 一 ~ 二             | 0   | 4   | 1    | 1    | 1  | 1    |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 英 文 三 ~ 四             | 0   | 4   |      |      |    |      | 1    | 1    | 1  | 1    |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 商 務 溝 通 英 文 一             | 2   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      | 2     | 1    |    |      |      |      |    |      |      |
| 商 務 溝 通 英 文 二             | 2   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      |       | 2    | 1  |      |      |      |    |      |      |
| 職 場 應 用 英 文 一             | 2   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      |       |      | 2  | 1    |      |      |    |      |      |
| 職 場 應 用 英 文 二             | 2   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      |       |      |    |      | 2    | 1    |    |      |      |
| 資 訊 科 技：辦 公 室 應 用         | 2   | 3   | 2    | 1    |    |      |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 資 訊 科 技：資 料 處 理           | 2   | 3   |      |      | 2  | 1    |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 通 識 教 育                   | 12  | 12  |      |      |    |      |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      | 備註 2 |
| 體 育 ( 壹 ~ 陸 )             | 0   | 12  | 2    |      | 2  |      | 2    |      | 2  |      | 2     |      | 2  |      |      |      |    |      |      |
| 小 計                       | 28  | 53  |      |      |    |      |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 統 計 學 ( 一 、 二 )           | 6   | 10  | 3    | 2    | 3  | 2    |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 微 積 分 ( 一 、 二 )           | 6   | 10  | 3    | 2    | 3  | 2    |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 線 性 代 數                   | 3   | 4   | 3    | 1    |    |      |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 經 濟 學 ( 一 、 二 )           | 6   | 8   | 3    | 1    | 3  | 1    |      |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 統 計 應 用 數 學               | 3   | 4   |      |      |    |      | 3    | 1    |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 機 率 論                 | 3   | 4   |      |      |    |      |      |      | 3  | 1    |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 抽 樣 方 法                   | 3   | 3   |      |      |    |      | 3    |      |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 迴 歸 分 析               | 3   | 3   |      |      |    |      |      |      | 3  |      |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 統 計 套 裝 軟 體               | 3   | 5   |      |      |    |      | 3    | 2    |    |      |       |      |    |      |      |      |    |      | 電腦課程 |
| 統 計 資 料 庫                 | 3   | 3   |      |      |    |      |      |      | 3  |      |       |      |    |      |      |      |    |      | 電腦課程 |
| 會 計 學 ( 一 、 二 )           | 6   | 8   |      |      |    |      | 3    | 1    | 3  | 1    |       |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 數 理 統 計 ( 一 、 二 )         | 6   | 8   |      |      |    |      |      |      |    |      | 3     | 1    | 3  | 1    |      |      |    |      |      |
| 實 驗 設 計                   | 3   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      | 3     |      |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 類 別 資 料 分 析           | 3   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      |       | 3    |    |      |      |      |    |      |      |
| 應 用 統 計 計 算 及 繪 圖         | 3   | 3   |      |      |    |      |      |      |    |      | 3     |      |    |      |      |      |    |      | 電腦課程 |
| 統 計 資 訊 專 題 研 究 ( 一 、 二 ) | 4   | 4   |      |      |    |      |      |      |    |      |       | 2    |    | 2    |      |      |    |      |      |
| 小 計                       | 64  | 84  | 12   |      | 9  |      | 12   |      | 12 |      | 9     | 8    |    | 2    |      |      |    |      |      |

備註：

1. 依本校學則規定，大學部學生需通過「服務學習」、「英語能力」、「資訊能力」、「中文能力」、「運動能力」及「專業基本能力」檢定，始得畢業。
2. 通識教育課程在畢業前至少必須修完 12 學分，課程分「人文」、「社會」、「自然」三個領域，每個領域再分「核心」、「延伸」二類，每個學生在每一領域的每一類至少必須修一門課 2 學分方得畢業。
3. 教育學程及通識教育多修之學分不列計於畢業學分之內。
4. 本必選修科目表之選修課程，可追溯至 104 學年度以前入學學生適用。

|                   |                 |           |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|-------------------|-----------------|-----------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|-----------------|--|-----------------------------------|--|
| 專業選修              | 商業統計資訊學群        | 利率學       | 3 | 3 |  |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 | 1 選修 36 學分中，應至少選修 18 學分專業課程<br>2 專業課程選修建議事項：<br>a 二、三年級應該選修一至二門專業選修課程，以免影響畢業<br>b 四年級專業選修課程僅開放給四年級學生<br>c 學生可以在學分規定範圍內，選擇完成某一學群，每一學群至少應修滿 15 學分<br>d 修習生物統計資訊學群之學生，亦可含選修資料探勘課程<br>e 左列「共同課程」之科目，最多二科可列為左列三種課程之一學群課程。<br>3 專業選修課程本系將配合實際情形由系上開課或學生自行至外系選課 |                                   |  |
|                   |                 | 風險管理數學    | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 危險理論      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 精算數學(一、二) | 6 | 6 |  |   |   |   |   |   |   | 3 | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 市場調查      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 時間數列分析    | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 資料探勘      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 行銷管理      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 行銷研究      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 3                                 |  |
|                   |                 | 應用決策方法    | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 3                                 |  |
|                   | 工業統計資訊學群        | 工業統計概論    | 3 | 3 |  |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 品質管制(一、二) | 6 | 6 |  |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 可靠度方法     | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 線性規劃      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 作業研究      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 品質工程      | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 生物統計資訊學群        | 工業統計實務專題  | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   |   |   |   | 3 |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 無母數統計     | 3 | 3 |  |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 生物資訊學     | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 | 應用隨機模型    | 3 | 3 |  |   |   |   |   |   | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 生物統計方法            |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 流行病學              |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 醫藥統計方法            |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 製藥統計方法            |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 臨床資料統計分析          |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  | 3 |                 |  |                                   |  |
| 存活分析              |                 | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  | 3 |                 |  |                                   |  |
| 共同課程              | 應用統計程式設計        | 3         | 3 |   |  | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 進階統計套裝軟體        | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 應用多變量資料分析       | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 應用模擬方法          | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 產業實習            | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 上列專業課程應至少選修 18 學分 |                 |           |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 其他                | 日文一(上、下)        | 4         | 6 |   |  |   |   | 2 | 1 | 2 | 1 |   |   |   |  |  |  |   |                 | 單學期課程  |                                   |  |
|                   | 保險學             | 3         | 3 |   |  |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 個體經濟學           | 3         | 3 |   |  |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 總體經濟學           | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 民法概論            | 3         | 3 |   |  |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 商事法             | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 企業管理            | 3         | 3 |   |  |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 貨幣銀行學           | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 國貿實務            | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 財政學             | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 統計專題討論(一)       | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   | 3 |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 統計專題討論(二)       | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 財務管理            | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 3 |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 投資學             | 3         | 3 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   | 3               |  |                                   |  |
|                   | 全民國防教育軍事訓練(一、二) | 0         | 4 | 2 |  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 單學期課程                             |  |
|                   | 護理(一上、一下)       | 0         | 4 | 2 |  | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 單學期課程                             |  |
|                   | 全民國防教育軍事訓練(三、四) | 0         | 4 |   |  | 2 |   | 2 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 單學期課程                             |  |
|                   | 體育(四上、四下)       | 4         | 4 |   |  |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |  |  |  |   | 2               |  | 單學期課程                             |  |
|                   | 基礎數學            | 3         | 3 |   |  |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  | 培育中等學校數學科教師專門科目(國中數學領域及高中職普通學科數學) |  |
| 數學導論              | 3               | 3         |   |   |  |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 數學史               | 3               | 3         |   |   |  |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 數值分析              | 3               | 3         |   |   |  |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 高等線性代數            | 3               | 3         |   |   |  |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 高等微積分(一、二)        | 8               | 8         |   |   |  |   | 4 | 4 |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 幾何學(一、二)          | 6               | 6         |   |   |  |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 代數學(一、二)          | 6               | 6         |   |   |  |   |   |   |   | 3 | 3 |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 拓樸學               | 3               | 3         |   |   |  |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
| 總計                | 必修科目學分數合計       | 92        |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 至少應選修學分數        | 36        |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   | 合計              | 128       |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |                 |  |                                   |  |
|                   |                 |           |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   | 本系承認外系選修 18 學分。 |  |                                   |  |