

國立彰化師範大學統計資訊研究所 107 學年度入學學生課程架構

最低畢業學分數 24 學分

|               |      |     | 科目               | 學分 | 學時 | 科目                      | 學分     | 學時     |
|---------------|------|-----|------------------|----|----|-------------------------|--------|--------|
| 系必修           |      |     |                  |    |    | 論文指導(一)                 | 3      | 0      |
|               |      |     |                  |    |    | 論文指導(二)<br>碩士論文         | 3<br>0 | 0<br>0 |
| 核心課程<br>(二選一) | 機統領域 | 上學期 | 數理統計(一)          | 3  | 3  |                         |        |        |
|               |      | 下學期 | 數理統計(二)          | 3  | 3  |                         |        |        |
|               | 資訊領域 | 上學期 | 資料分析(一)          | 3  | 3  |                         |        |        |
|               |      | 下學期 | 資料分析(二)          | 3  | 3  |                         |        |        |
| 所選修           |      |     | 隨機計算(一)(二)       | 3  | 3  | 隨機過程(一)(二)              | 3      | 3      |
|               |      |     | 最佳化理論(一)(二)      | 3  | 3  | 高等機率論(一)(二)             | 3      | 3      |
|               |      |     | 測驗統計理論研究(一)(二)   | 3  | 3  | 高等演算法(一)(二)             | 3      | 3      |
|               |      |     | 中醫統計學(一)(二)      | 3  | 3  | 數學教育研究的統計方法：理論與應用(一)(二) | 3      | 3      |
|               |      |     | 統計推論(一)(二)       | 3  | 3  | 時間序列(一)(二)              | 3      | 3      |
|               |      |     | 統計計算             | 3  | 3  | 類別資料分析                  | 3      | 3      |
|               |      |     | 資料庫              | 3  | 3  | 生物資訊                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 多變量分析            | 3  | 3  | 公害統計                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 廣義線性模式           | 3  | 3  | 密碼學                     | 3      | 3      |
|               |      |     | 金融數學             | 3  | 3  | 資訊安全                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 資料探勘             | 3  | 3  | 生物統計                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 數位學習             | 3  | 3  | 臨床研究法                   | 3      | 3      |
|               |      |     | 半母數迴歸分析          | 3  | 3  | 統計諮詢實習                  | 3      | 3      |
|               |      |     | 貝氏統計方法           | 3  | 3  | 隨機過程專題(一)(二)            | 3      | 3      |
|               |      |     | 統計諮詢理論與實務        | 3  | 3  | 資訊安全專題(一)(二)            | 3      | 3      |
|               |      |     | 生物資訊專題(一)(二)     | 3  | 3  | 應用貝氏統計方法專題(一)(二)        | 3      | 3      |
|               |      |     | 長期追蹤資料分析專題(一)(二) | 3  | 3  | 空間統計書報討論(一)(二)          | 2      | 2      |
|               |      |     | 空間統計專題(一)(二)     | 3  | 3  | 密碼學書報討論(一)(二)           | 2      | 2      |
|               |      |     | 資料探勘專題(一)(二)     | 3  | 3  | 整合醫學論文選讀                | 3      | 3      |
|               |      |     |                  | 3  | 3  | 資訊隱藏                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 密碼學論文選讀(一)(二)    | 3  | 3  | 資訊隱藏論文選讀(一)(二)          | 3      | 3      |
|               |      |     | 數位影像處理理論與實務      | 3  | 3  | 健康資料庫加值應用               | 3      | 3      |
|               |      |     | 數位學習專題(一)(二)     | 3  | 3  | 存活分析                    | 3      | 3      |
|               |      |     | 數位影像處理論文選讀(一)(二) | 3  | 3  | 隱寫分析                    | 3      | 3      |
|               |      |     |                  | 3  | 3  | 隱寫分析論文選讀(一)(二)          | 3      | 3      |

畢業條件

- 一、本所最低畢業學分為 24 學分，包含必修 6 學分〔核心課程中資料分析(一)(二)及數理統計(一)(二)二選一為必修科目〕、選修 24 學分。
- 二、「論文指導(一)(二)」6 學分及教育學分皆不計入畢業學分；凡註冊後應至少修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分而論文尚在撰寫中者，次學年起每學期必須選修「碩士論文」。
- 三、凡選修本所及數學系碩、博士班之課程，均採認畢業學分。
- 四、本所研究生可選修讀管理學院「計量經濟」、「行銷管理」兩科目(含 6 學分內)，其他選修課程，經指導教授同意可修習本、外校相關系、所碩、博士班課程並列入畢業學分，至多 6 學分為限。
- 五、本所研究生欲修習教育學程者，須經本校甄選通過後始可修讀；教育學分不計入畢業學分。
- 六、學生畢業前須通過本系外語檢定測驗門檻：「中級門檻標準：CEF 語言能力參考指標 B1(進階級)」之規定。未達英文能力畢業最低門檻者，需自費修習本校語文中心所開設相關英語文課程 1 門，並取得結業證書，方達到畢業門檻，以上所修之學分皆不得計入畢業學分。身心障礙學生免適用本規定。
- 七、學生須參與本所或數學系每學年舉辦之學術演講場次達 2/3 以上，並經所辦審查通過方可畢業。若有特殊原因者，得經指導教授或系主任同意後逕自參與其他相關演講並書寫心得報告。

【研究生應於申請學位考試前修習通過於「臺灣學術倫理教育資源中心」

(<https://ethics.nctu.edu.tw/>)網路教學平台之「學術研究倫理教育」課程等相關規定。】