

國立彰化師範大學數學系博士班 111 學年度入學學生課程架構
最低畢業學分數 18 學分

| | | 科目 | 學分 | 學時 | 科目 | 學分 | 學時 |
|-----|------------------|----|----|-------------------------|-----------------|--------|--------|
| 系必修 | | | | | 論文指導(一) 博士論文 | 3 0 | 0 0 |
| | | | | | 論文指導(二) 博士論文 | 3 0 | 0 0 |
| 系選修 | 組合(-)(二) | 3 | 3 | 泛函分析(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 變分法(-)(二) | 3 | 3 | 代數拓撲(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 李氏群(-)(二) | 3 | 3 | 微分拓撲(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 統計學(-)(二) | 3 | 3 | 資料分析(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 同調代數(-)(二) | 3 | 3 | 非線性分析(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 李氏代數(-)(二) | 3 | 3 | 高等機率論(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 高等數論(-)(二) | 3 | 3 | 偏微分方程(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 矩陣理論(-)(二) | 3 | 3 | 常微分方程(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 實分析(-)(二) | 3 | 3 | 隨機測度論(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 凸性分析(-)(二) | 3 | 3 | 隨機過程(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 高等演算法(-)(二) | 3 | 3 | 數學結構(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 隨機計算(-)(二) | 3 | 3 | 數學結構(三)(四) | 3 | 3 | |
| | 測驗統計理論研究(-)(二) | 3 | 3 | 數學教育研究的統計方法：理論與應用(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 分割理論(-)(二) | 3 | 3 | 特殊函數(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 定點理論 | 3 | 3 | 半母數迴歸分析 | 3 | 3 | |
| | 最佳化理論 | 3 | 3 | 統計計算 | 3 | 3 | |
| | 資料庫 | 3 | 3 | 計量財務 | 3 | 3 | |
| | 資料探勘 | 3 | 3 | 密碼學 | 3 | 3 | |
| | 生物統計 | 3 | 3 | 生物資訊 | 3 | 3 | |
| | 代數曲線論 | 3 | 3 | 隨機控制論 | 3 | 3 | |
| | 數位學習 | 3 | 3 | 數學建模的評量與教學 | 3 | 3 | |
| | 混沌動態系統(-)(二) | 3 | 3 | 資訊安全 | 3 | 3 | |
| | 時間序列(-)(二) | 3 | 3 | 動態系統學(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 統計推論(-)(二) | 3 | 3 | 數值分析專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 代數專題(-)(二) | 3 | 3 | 數學教育專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 生物資訊專題(-)(二) | 3 | 3 | 資優數學專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 應用貝氏統計方法專題(-)(二) | 3 | 3 | 非線性分析專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 隨機過程專題(-)(二) | 3 | 3 | 拋物線型偏微分方程專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 泛函分析專題(-)(二) | 3 | 3 | 解析數論(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 資訊安全專題(-)(二) | 3 | 3 | 空間統計專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 長期追蹤資料分析專題(-)(二) | 3 | 3 | 資料探勘專題(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 數論專題(-)(二) | 3 | 3 | 實分析書報討論(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 環論專題(-)(二) | 3 | 3 | 偏微分方程書報討論(-)(二) | 2 | 2 | |
| | 定點理論專題 | 3 | 3 | 賽局論書報討論(-)(二) | 2 | 2 | |
| | 橢圓型偏微分方程專題 | 3 | 3 | 數學哲學書報討論(-)(二) | 2 | 2 | |
| | 動態系統專題 | 3 | 3 | 動態系統學書報討論(-)(二) | 2 | 2 | |
| | 常微分方程書報討論(-)(二) | 2 | 2 | 機率書報討論 | 2 | 2 | |
| | 密碼學書報討論(-)(二) | 2 | 2 | 機率論論文選讀(-)(二) | 2 | 2 | |
| | 空間統計書報討論(-)(二) | 2 | 2 | 密碼學論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 統計計算書報討論 | 2 | 2 | 論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 偏微分方程論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | 動態系統論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 數學教育論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | 數學課程論文選讀(-)(二) | 3 | 3 | |
| | 數學教育論文寫作(-)(二) | 3 | 3 | 數理統計(一)(二) | 3 | 3 | |

| | 科目 | 學分 | 學時 | 科目 | 學分 | 學時 |
|-------------|------------------|--|----|----------------|----|----|
| 系 選 修 | 數位影像處理理論與實務 | 3 | 3 | 資訊隱藏 | 3 | 3 |
| | 資訊隱藏論文選讀(一)(二) | 3 | 3 | 健康資料庫加值應用 | 3 | 3 |
| | 數位學習專題(一)(二) | 3 | 3 | 中醫統計學(一)(二) | 3 | 3 |
| | 數學教育研究法專題(一)(二) | 3 | 3 | 大數據分析 | 3 | 3 |
| | 分析通論(一)(二) | 3 | 3 | 數論論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 代數通論(一)(二) | 3 | 3 | 存活分析 | 3 | 3 |
| | 代數論文選讀(一)(二) | 3 | 3 | 碎形幾何學(一)(二) | 3 | 3 |
| | 模論專題(一)(二) | 3 | 3 | 隱寫分析 | 3 | 3 |
| | 數位影像處理論文選讀(一)(二) | 3 | 3 | 隱寫分析論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 資料分析專題:智慧製造 | 3 | 3 | 統計諮詢理論與實務 | 3 | 3 |
| | 臨床研究法 | 3 | 3 | | | |
| | 畢 業 條 件 | <p>一、本系最低畢業學分為 18 學分（不含論文指導、論文選讀與書報討論之學分）。</p> <p>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「博士論文」。</p> <p>三、入學後，三年內至少通過一科資格考試，限四年內要過二科，每科得重考二次，並追溯至 102 學年度入學博士班學生。資格考試以 70 分為及格。未達上述規定者，應予退學。博士班學生應於二年內自行選定本系或本校統計資訊研究所專任教授、副教授或助理教授為指導教授；若指導教授退休或因故離職，學生應重新選定本系或本校統計資訊研究所專任教授、副教授或助理教授為指導教授。</p> <p>四、凡選修本系開設科目一律採認為畢業學分；經指導教授同意可修習本、外校相關系、所博士班課程並列入畢業學分，至多 6 學分為限。</p> <p>五、博士候選人除完成博士論文外，尚須依下列規定發表期刊論文（最低標準），才能取得博士學位：第七年畢業者，一篇具審查制度之期刊論文；第六年畢業者，一篇 SCI 期刊論文；第五年畢業者，具審查制度之期刊與 SCI 期刊論文各一篇（共二篇）；少於四年（含）畢業者，二篇 SCI 期刊論文。</p> <p>六、學生須參與本系或統資所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。</p> <p>七、碩士班學生曾修過分析通論(一)(二)或代數通論(一)(二)者，就讀本校博士班時，此四門科皆不計入畢業學分。</p> <p>【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。】</p> | | | | |