

國立彰化師範大學 數學系 博士班 畢業條件 (98 學年度入學學生適用)

| | 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(一)(二) | 3 | 3 | 泛函分析(一)(二) | 3 | 3 |
| | 變分法(一)(二) | 3 | 3 | 代數拓撲(一)(二) | 3 | 3 |
| | 李氏群(一)(二) | 3 | 3 | 微分拓撲(一)(二) | 3 | 3 |
| | 統計學(一)(二) | 3 | 3 | 資料分析(一)(二) | 3 | 3 |
| | 同調代數(一)(二) | 3 | 3 | 非線性分析(一)(二) | 3 | 3 |
| | 李氏代數(一)(二) | 3 | 3 | 高等機率論(一)(二) | 3 | 3 |
| | 高等數論(一)(二) | 3 | 3 | 偏微分方程(一)(二) | 3 | 3 |
| | 微分幾何(一)(二) | 3 | 3 | 常微分方程(一)(二) | 3 | 3 |
| | 矩陣理論(一)(二) | 3 | 3 | 隨機測度論(一)(二) | 3 | 3 |
| | 實分析(一)(二) | 3 | 3 | 隨機過程(一)(二) | 3 | 3 |
| | 凸性分析(一)(二) | 3 | 3 | 數學結構(一)(二) | 3 | 3 |
| | 高等演算法(一)(二) | 3 | 3 | 數學結構(三)(四) | 3 | 3 |
| | 隨機計算(一)(二) | 3 | 3 | 數學教育研究的統計方法：理論與應用(一)(二) | 3 | 3 |
| | 測驗統計理論研究(一)(二) | 3 | 3 | 特殊函數(一)(二) | 3 | 3 |
| | 分割理論(一)(二) | 3 | 3 | 半母數迴歸分析 | 3 | 3 |
| | 計量財務 | 3 | 3 | 高等統計學 | 3 | 3 |
| | 定點理論 | 3 | 3 | 統計計算 | 3 | 3 |
| | 最佳化理論 | 3 | 3 | 網路通訊 | 3 | 3 |
| | 資料庫 | 3 | 3 | 密碼學 | 3 | 3 |
| | 資料探勘 | 3 | 3 | 無線通訊網路 | 3 | 3 |
| | 生物統計 | 3 | 3 | 生物資訊 | 2 | 2 |
| | 時間序列 | 3 | 3 | 隨機控制論 | 3 | 3 |
| | 代數曲線論 | 3 | 3 | 數學建模的評量與教學 | 3 | 3 |
| | 代數幾何導論 | 3 | 3 | 動態系統學(一)(二) | 3 | 3 |
| | 混沌動態系統(一)(二) | 3 | 3 | 數值分析專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 代數專題(一)(二) | 3 | 3 | 微分幾何專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 生物資訊專題(一)(二) | 3 | 3 | 數學教育專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 隨機過程專題(一)(二) | 3 | 3 | 資優數學專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 泛函分析專題(一)(二) | 3 | 3 | 非線性分析專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 資訊安全專題(一)(二) | 3 | 3 | 拋物線型偏微分方程專題(一)(二) | 3 | 3 |
| | 長期追蹤資料分析專題(一)(二) | 3 | 3 | 解析數論(一)(二) | 3 | 3 |
| | 數論專題(一)(二) | 3 | 3 | 實分析書報討論(一)(二) | 2 | 2 |
| | 定點理論專題 | 3 | 3 | 偏微分方程書報討論(一)(二) | 2 | 2 |
| | 橢圓型偏微分方程專題 | 3 | 3 | 賽局論書報討論(一)(二) | 2 | 2 |
| | 動態系統專題 | 3 | 3 | 數學哲學書報討論(一)(二) | 2 | 2 |
| | 常微分方程書報討論(一)(二) | 2 | 2 | 動態系統書報討論(一)(二) | 2 | 2 |
| | 密碼學書報討論(一)(二) | 2 | 2 | 機率書報討論 | 2 | 2 |
| | 空間統計書報討論(一)(二) | 2 | 2 | 機率論論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 統計計算書報討論 | 2 | 2 | 密碼學論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 偏微分方程論文選讀(一)(二) | 3 | 3 | 論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 數學課程論文選讀(一)(二) | 3 | 3 | 動態系統論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 數學教育論文寫作(一)(二) | 3 | 3 | 數學教育論文選讀(一)(二) | 3 | 3 |
| | 畢業條件 | <p>一、本系最低畢業學分為 34 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、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校相關系、所博士班課程並列入畢業學分，至多 9 學分為限。</p> <p>四、書報討論及論文選讀至多採計 10 學分。</p> | | | | |