

# 國立彰化師範大學數學系博士班課程架構（九十五學年度入學適用）

最低畢業學分數：34 學分

## 壹、必選課程

論文指導(一)	3	論文指導(二)	3	博士論文	0
---------	---	---------	---	------	---

## 貳、選修課程

組合(一)(二)	3/3	泛函分析(一)(二)	3/3
變分法(一)(二)	3/3	代數拓樸(一)(二)	3/3
李氏群(一)(二)	3/3	微分拓樸(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
微分微何(一)(二)	3/3	常微分方程(一)(二)	3/3
矩陣理論(一)(二)	3/3	混沌動態系統(一)(二)	3/3
實分析(一)(二)	3/3	隨機測度論(一)(二)	3/3
凸性分析(一)(二)	3/3	動態系統學(一)(二)	3/3
高等演算法(一)(二)	3/3	半母數迴歸分析(一)(二)	3/3
隨機計算(一)(二)	3/3	高等統計學	3
計量財務	3	統計計算	3
定點理論	3	不確定分析	3
最佳化理論	3	網路通訊	3
資料庫	3	密碼學	3
資料探勘	3	無線通訊網路	3
生物統計	3	生物資訊	2
生物資訊專題(一)(二)	3/3	數值分析專題(一)(二)	3/3
隨機過程專題(一)(二)	3/3	拋物線型偏微分方程專題(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	動態系統專題	3
定點理論專題	3	論文選讀(一)(二)	3/3
橢圓型偏微分方程專題	3	機率論論文選讀(一)(二)	3/3
偏微分方程論文選讀(一)(二)	3/3	密碼學論文選讀(一)(二)	3/3
動態系統論文選讀(一)(二)	3/3	實分析書報討論(一)(二)	2/2
常微分方程書報討論(一)(二)	2/2	偏微分方程書報討論(一)(二)	2/2
動態系統學書報討論(一)(二)	2/2	賽局論書報討論(一)(二)	2/2
密碼學書報討論(一)(二)	2/2	機率書報討論	2
統計計算書報討論	2		

說明：1. 書報討論及論文選讀至多採計 10 學分。

2. 論文指導(一)(二) 3/3 為必選但不計學分。

3. 凡修習本系博士班開設之課程，均採認畢業學分。

4. 選修課程，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。

5. 註冊後應至少修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。

6. 科目名稱後數字為：學分數。