

國立彰化師範大學數學系博士班 103 學年度入學學生課程架構
最低畢業學分數 18 學分

學年		第一學年	學分	學時	第二學年	學分	學時
修別							
共同必修	上學期				論文指導(一) 博士論文	3 0	0 0
	下學期				論文指導(二) 博士論文	3 0	0 0
不分年級彈性選修							
專業選修課程(至少34分)	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	
	矩陣理論(一)(二)	3	3	常微分方程(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	隨機過程(一)(二)	3	3	
	高等演算法(一)(二)	3	3	數學結構(一)(二)	3	3	
	隨機計算(一)(二)	3	3	數學結構(三)(四)	3	3	
	測驗統計理論研究(一)(二)	3	3	數學教育研究的統計方法：理論與應用(一)(二)	3	3	
	分割理論(一)(二)	3	3	特殊函數(一)(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	公害統計	3	3	
	混沌動態系統(一)(二)	3	3	數學建模的評量與教學	3	3	
	時間序列(一)(二)	3	3	資訊安全	3	3	
	統計推論(一)(二)	3	3	動態系統學(一)(二)	3	3	
	代數專題(一)(二)	3	3	數值分析專題(一)(二)	3	3	
	生物資訊專題(一)(二)	3	3	數學教育專題(一)(二)	3	3	
	應用貝氏統計方法專題(一)(二)	3	3	資優數學專題(一)(二)	3	3	
	隨機過程專題(一)(二)	3	3	非線性分析專題(一)(二)	3	3	
	泛函分析專題(一)(二)	3	3	拋物線型偏微分方程專題(一)(二)	3	3	
	資訊安全專題(一)(二)	3	3	解析數論(一)(二)	3	3	
	長期追蹤資料分析專題(一)(二)	3	3	空間統計專題(一)(二)	3	3	
	數論專題(一)(二)	3	3	資料探勘專題(一)(二)	3	3	
	環論專題(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	動態系統學書報討論(一)(二)	2	2	
	密碼學書報討論(一)(二)	2	2	機率書報討論	3	3	
	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		
數學教育論文選讀(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	數學課程論文選讀(一)(二)	3	3		
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		

附
註

- 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）。
- 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」。
- 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、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。
- 四、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。