

國立彰化師範大學數學系博士班 97 學年度入學學生課程架構  
最低畢業學分數 34 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 (6 學分)	上學期				論文指導(一)	3	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 學分)		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
		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			
		分割理論(一)(二)	3	3	特殊函數(一)(二)	3	3
		計量財務	3	3	半母數迴歸分析	3	3
		定點理論	3	3	高等統計學	3	3
		最佳化理論	3	3	統計計算	3	3
		資料庫	3	3	網路通訊	3	3
		資料探勘	3	3	密碼學	3	3
		生物統計	3	3	無線通訊網路	3	3
		時間序列	3	3	生物資訊	2	2
		代數曲線論	3	3	隨機控制論	3	3
		代數幾何導論	3	3	數學建模的評量與教學	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	微分幾何專題(一)(二)	3	3
		隨機過程專題(一)(二)	3	3	數學教育專題(一)(二)	3	3
		泛函分析專題(一)(二)	3	3	資優數學專題(一)(二)	3	3
		資訊安全專題(一)(二)	3	3	非線性分析專題(一)(二)	3	3
		長期追蹤資料分析專題(一)(二)	3	3	拋物線型偏微分方程專題(一)(二)	3	3
		數論專題(一)(二)	3	3	解析數論(一)(二)	3	3
		定點理論專題	3	3	實分析書報討論(一)(二)	2	2
		橢圓型偏微分方程專題	3	3	偏微分方程書報討論(一)(二)	2	2
		常微分方程書報討論(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	數學哲學書報討論(一)(二)	2	2
		空間統計書報討論(一)(二)	2	2	機率書報討論	2	2
		統計計算書報討論	2	2	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
		數學教育論文選讀(一)(二)	3	3	論文選讀(一)(二)	3	3
	附註	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 書報討論及論文選讀至多採計 10 學分。</li> <li>2. 論文指導(一)(二) 3/3 為必選但不計學分。</li> <li>3. 凡修習本系博士班開設之課程，均採認畢業學分。</li> <li>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。</li> <li>5. 科目有(一)(二)者，為兩學期課程，所列學分/學時數為一學期。</li> <li>6. 註冊後至少須修習一門科目(含論文)，否則應辦理休學。已修畢最低畢業學分尚在撰寫論文者，次學年起每學期必須選修「博士論文」。</li> </ol>					