

## 數據科學研究所碩士班課程規劃及畢業規定

	課程名稱	學分數	開課學期
專業必修 Specialized courses required (4 學分)	專題討論一~四 Special Topics (1)~(4)	4	一上~二下
專業必選 Professional Preassign  (16 學分)	統計方法 Statistical Methods	4	一上
	資料科學 Data Science	3	一上
	機器學習 Machine Learning	3	一上
	資料分析實務 Data Analysis in Practice (統計諮詢 Statistics Consulting)	3	一下
	最佳化方法 Optimization Methods	3	一下
本所選修 Elective courses	高頻財務資料分析 High Frequency Financial Data Analysis	3	
	資料視覺化 Data Visualization	3	
	社會與資訊網路分析 Social and Information Network Analysis	3	
	推薦系統(或其他資訊相關課程) Recommendation System (or other information related courses)	3	
	深度學習 Deep Learning	3	
	人工智慧 Artificial Intelligence	3	
	生物資訊 Bioinformatics	3	
	*統計所所開選修課程 Elective courses offered by the Institute of Statistics	3	
建議外所課程 (至多 5 門)	課程名稱	學分數	開課系所
	工程計算與程式設計	3	工科所
	高等人工智慧特論	3	資訊所
	資料庫管理系統	3	資訊所
	資料庫系統與實務	3	製造所
	多核 CPU 和 GPU 計算	3	機械所
	機器學習與生物資訊學	3	電機所
	資料程式設計	3	物治所
	高階競技程式設計	3	資訊所
	圖訊識別	3	工科所
	深度學習	3	工科所
	資料庫系統	3	工科所
	高效能計算	3	應數所
	科學計算	3	應數所
英語門檻	<input type="checkbox"/> GEPT 全民英檢中級複試以上。 <input type="checkbox"/> TOEFL IBT47 分以上。 <input type="checkbox"/> IELTS 國際英語測試 4.0 級以上。 <input type="checkbox"/> TOEIC 多益測驗 550 分以上。 <input type="checkbox"/> 未通過上述任一測驗，以修讀英語授 課課程抵免。		
畢業規定	總畢業學分：35 學分(論文 6 學分另計) 必修：4 學分、必選：16 學分、選修：15 學分 ※需另通過英文畢業門檻。		