數據科學研究所碩士班課程規劃及畢業規定(117 級/115 學年度入學)

	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 (15 學分)	統計方法 Statistical Methods	3	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	於畢業前必須修習並通過一門全英文教學的課程或通過以下任一項之英文檢定： 1. GEPT 全民英語能力分級檢定中高級複試以上； 2. TOEFL iBT 托福 iBT 72 分以上。 3. IELTS 雅思國際英語測試 5.5 級以上。 4. New TOEIC 新多益測驗聽讀 785 分以上、及說寫 310 分以上。 5. 或其他 B2 同等級之英語能力檢定證明。 其中全英文教學的課程包含於 34 學分之內，英文檢定可追溯至入學前 2 年內。		
畢業規定	總畢業學分：34 學分(論文 6 學分另計) 必修：4 學分、必選：15 學分、選修：15 學分 ※需另通過英文畢業門檻。		