

淡江大學統計學系數據科學碩士班111學年度入學新生起課程規劃表
Master's Program in Data Science, Department of Statistics, Tamkang University. Academic Year 111

科 目 名 稱 Course Title	學 分 數 Credit(s)	第 1 學 年 1 st Academic Year		第 2 學 年 2 nd Academic Year		備 註 Note
		上 1 st Semester	下 2 nd Semester	上 1 st Semester	下 2 nd Semester	
R程式設計 R PROGRAMMING	3	3				必修 Required courses
統計分析方法 STATISTICAL ANALYSIS METHODS	3	3				
資料庫 DATABASE	3		3			
企業倫理 BUSINESS ETHICS	1	1				
書報討論(一) SEMINAR (I)	2	1	1			必選 Required courses
書報討論(二) SEMINAR (II)	2			1	1	
行銷資料科學 MARKETING DATA SCIENCE	3	3				選修 Elective courses
數據分析與預測模型 DATA ANALYSIS AND PREDICTION MODEL	2	2				
資料視覺化 DATA VISUALIZATION	3	3				
應用多變量分析 APPLIED MULTIVARIATE ANALYSIS	3	3				
程式語言：Python PYTHON PROGRAMMING	3	3				
機器學習 MACHINE LEARNING	3	3				
機器學習與生物統計應用於 健康資料科學 APPLIED MACHINE LEARNING AND BIOSTATISTICS FOR HEALTH DATA SCIENCE	3		3			
電子商務與網路行銷實務 ECOMMERCE AND EMARKETING	3		3			
數據科學應用專題 PROJECT DESIGN AND IMPLEMENTATION FOR DATA SCIENCE	3		3			

科 目 名 稱 Course Title	學 分 數 Credit(s)	第 1 學 年 1 st Academic Year		第 2 學 年 2 nd Academic Year		備 註 Note
		上 1 st Semester	下 2 nd Semester	上 1 st Semester	下 2 nd Semester	
資料結構 DATA STRUCTURES	3		3			選修 Elective courses
深度學習 DEEP LEARNING	3		3			
論文 THESIS	0					必修 Required courses

*選修課依每學年實際開課情形為準。

The elective courses are subject to the actual course offerings each academic year.

一、修業年限：修業 1 至 4 年

Years of Enrollment: 1 to 4 years.

二、必修學分數：10 學分(論文另計)

Required course credits: 10 credits (Thesis not included).

三、畢業學分數：37 學分(論文另計)

Graduation credits: 37 credits (Thesis not included).