中華大學加州大學爾灣分校資訊管理與資料科學學士學位學程 114學年度四年課程規劃一覽表

校共同必修科目：28 學分 ｜ 加州大學爾灣分校

一年級 上學期	學分	一年級 下學期	學分	二年級 上學期	學分	二年級 下學期	學分	三年級 上學期	學分	三年級 下學期	學分	四年級 上學期	學分	四年級 下學期	學分
體育(一)	0	體育(二)	0	英文(三)	1	英文(四)	1	通識	2	通識	2				
英文(一)	2	英文(二)	2	通識	2	通識	2	通識	2						
通識	2	通識	2	通識	2	通識	2								
通識	2	通識	2												
6		**6**		**5**		**5**		**4**		**2**					

院特色核心必修科目：24 學分

一年級 上學期	學分	一年級 下學期	學分	二年級 上學期	學分	二年級 下學期	學分	三年級 上學期	學分	三年級 下學期	學分	四年級 上學期	學分	四年級 下學期	學分
會計學（一）	3	管理學	3	統計學(一)	3	創意思考與創新管理	3								
商管軟體應用	3	經濟學(一)	3	大數據分析與商業智慧(PBI/VBA)	3										
		python程式設計	3												
6		**9**		**6**		**3**									

學程專業必修科目：9 學分

一年級 上學期	學分	一年級 下學期	學分	二年級 上學期	學分	二年級 下學期	學分	三年級 上學期	學分	三年級 下學期	學分	四年級 上學期	學分	四年級 下學期	學分
程式設計(一)	3	程式設計(二)	3												
微積分(一)	3														
6		**3**													

學程選修科目：55學分【包含外系至少9學分】

	學分		學分		學分		學分		學分		學分	加州大學爾灣分校	學分		學分
商用英文口語訓練	3	雅思英語進階字彙與文法	3	英文寫作與溝通實務	3	商用英文溝通技巧與表達	3	商用英文簡報實作與練習	3	資訊科技英文導讀	3	Computer and Network Security 電腦與網路安全	3	Accelerated Data Analytics for Business Certificate Courses	3
電腦科技概論	3	離散數學	3	微積分(三)	3	高等微積分	3	資料科學(二)	3	神經網路和深度學習	3	Introduction to Data Management 資料管理概論	3	Intro to Python ProgrammingPython 程式設計概論	3
工程統計	3	機率概論	3	線性代數	3	統計學(二)	3	科學與數值計算	3	數據科學統計	3	Introduction Visualization 視覺化概論	3	Practical Math & Statistics for Data Science Python 實用數學與統計 Python數據科學	3
演算法	3	微積分(二)	3	JAVA程式設計	3	資料科學(一)	3	數據分析與電腦應用	3	大數據分析與視覺化	3	Neural Networks and Deep Learning 神經網路和深度學習	3	Professional Communication: Resume & Interview Skills Course	3
雅思留學考試聽力口說專修	2	雅思留學考試閱讀寫作專修	2	雅思聽力口說技巧訓練	2	雅思閱讀寫作技巧訓練	2					A Choice of Accelerated Data Science Certifcate Courses OR UCI Undergraduate Major Courses	3	Application and Career Planning 職涯規劃	3
												Analytical Writing and Verbal Reasoning (GRE) GRE分析寫作與語言推理 (GRE) GRE Internship Practicum course 實習課程	3	Academic English Reading & Writing 學術英語閱讀與寫作	3
														Scientific Writing 科學寫作	3

畢業總學分數 = 128學分【校共同必修28學分+院特色核心必修24學分+學程必修9學分+學程選修55學分 (包含外系選修9學分)+加州爾灣大學12學分】

附註：

(一)有關「非學分相關畢業必要條件」，依校內規定辦理。

(二)以上課程資料，以當學期開課為準；選修課程依實際開課調整。

University of California Irvine Dual Degree Program in Information Management and Data Science 114 Four-year Program in Curriculum

Compulsory Subject (Total 28 Credits) — University of California, Irvine

Freshman				Sophomore				Junior				Senior			
Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)
Physical Education(Ⅰ)	0	Physical Education(Ⅱ)	0	English(Ⅲ)	1	English(Ⅳ)	1	General Education	2	General Education	2				
English(Ⅰ)	2	English(Ⅱ)	2	General Education	2	General Education	2	General Education	2						
General Education	2	General Education	2	General Education	2	General Education	2								
General Education	2	General Education	2												
6		6		5		5		4		2					

College Core Required：(Total 24 Credits)

Freshman				Sophomore				Junior				Senior			
Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)
Accounting（Ⅰ）	3	The Introduction to Management	3	Statistics(Ⅰ)	3	Creative Thinking and Innovation Management	3								
Introduction to Business Software	3	Economics（Ⅰ）	3	Big Data Analytics and Business Intelligence（PBI/VBA）	3										
		Python Programming	3												
6		9		6		3									

Program Required (Total 9 Credits)

Freshman				Sophomore				Junior				Senior			
Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)
Programming Design(I)	3	Programming Design(II)	3												
Calculus（Ⅰ）	3														
6		3													

Elective Courses (Total 55 Credits)【46 Primary Credits Selected, 9 Credits Selected form Others】

Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)	Fall Semester	Credit(s)	Spring Semester	Credit(s)
Business English Oral Training	3	IELTS English Advanced Vocabulary and Grammar	3	English Writing Communication and Practice	3	Business English Communication Skills	3	English Business Presentation Skills	3	Information Technology English Introduction	3	Computer and Network Security	3	Accelerated Data Analytics for Business Certificate Courses	3
Introduction to Computer Technology	3	Discrete Mathematics	3	Calculus(III)	3	Advanced Calculus	3	Data Science(二)	3	Neural Networks and Deep Learning	3	Introduction to Data Management	3	Intro to Python Programming Python	3
Engineering Statistics	3	Introduction to Probability	3	Linear Algebra	3	Statistics(II)	3	Science and Numerical Computing	3	Data Science Statistics	3	Introduction Visualization	3	Practical Math & Statistics for Data Science Python	3
Algorithm	3	Calculus（Ⅱ）	3	JAVA Programming	3	Data Science(一)	3	Data Analysis and Computer Applications	3	Big Data Analysis and Visualization	3	Neural Networks and Deep Learning	3	Professional Communication: Resume & Interview Skills Course	3
IELTS Listening and Speaking Test Practices	2	IELTS Reading and Writing Test Practices	2	Speaking and Listening Practices for IELTS	2	Reading and Writing Practices for IELTS	2					A Choice of Accelerated Data Science Certifcate Courses OR UCI Undergraduate Major Courses	3	Application and Career Planning	3
												Analytical Writing and Verbal Reasoning (GRE)	3	Academic English Reading & Writing	3
												Internship Practicum course	3	Scientific Writing	3

Total Credits for Graduation: 128 【Credits of School Common Compulsory (Mandatory) Courses: 28 (Including 22 Credits of Diversified General Education Courses) + College Core Required 24 Credits + Program Required 9 Credits + Elective Courses (Total 55 Credits)【46 Primary Credits Selected, 9 Credits Selected form Others+ 12 Credits of Courses of University of California, Irvine 】

Note：

I.The "Non-credit requirements upon graduation" are processed according to university regulations.

II..The listed course information is based on the offerings of the cohort 2025; elective courses may be adjusted according to actual course offerings.