

# 國立臺北大學商學院商業智慧與大數據分析學士學分學程

## 科目規劃表

領域或學群別	必修或選修	科目名稱	學分合計	課程類別(全年或半年)	建議修習年級	開課系所	先修科目	開課屬性	備註
核心必修	必修	電腦概論與程式設計 Introduction to Computer Science and Programming	4	全年	一年級	統計系 企管系 休運系 資工系		A	
	必修	人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence	3	半年	三年級 四年級	資工系	程式設計	A	
<b>專業選修課程：統計領域、電資領域與商學領域</b>									
統計領域、電資領域二擇一	必修	高維度資料分析 High Dimensional Data Analysis	3	半年	四年級	統計系	微積分、統計學、線性代數	A	
	必修	迴歸分析 Regression Analysis	3	半年	二年級	統計系	統計學	A	
	選修	Python 程式設計 Python Programming	3	半年	三年級 四年級	統計系	統計學	A	
	選修	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	半年	三年級 四年級	統計系	迴歸分析、類別資料分析	A	
電資領	必修	資料結構 Data Structures	3	半年	二年級	資工系 電機系 通訊系	程式設計	A	

域	必修	資料探勘 Data Mining	3	半年	四年級	資工系 統計系 合開		A	課程更名，原 「資料採礦」
	選修	演算法 Algorithms	3	半年	三年級	資工系	離散數 學、資 料結構	A	
	選修	雲端計算與大數據程 式設計 Cloud Computing and Big Data Programming	3	半年	三年級 四年級	資工系	電腦網 路	A	課程更名，原 「雲端運算 導論」
	選修	高等資料庫 Advanced Database	3	半年	碩士班	統計系		A	
商學 領域	必修	商業分析 Business Analytics	3	半年	二年級/ 三年級	企管系		A	
	選修	作業研究 Operations Research	3	半年	二年級/ 三年級	企管系		A	
	選修	顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	半年	四年級	企管系		A	
	選修	管理科學 Management Science	3	半年	三年級	企管系		A	
	選修	企業雲端運算入門 Business Cloud Computing Foundation	3	半年	四年級	企管系	電腦概 論與程 式設 計、資 訊管理	A	

※本學程核心必修課程應修習二門必修課「電腦概論與程式設計」與「人工智慧導論」。

※本學程專業選修課程共分三大領域：統計領域、電資領域與商學領域。商學領域為必選領域，至少應修習一門必修課程與一門選修課程。統計領域與電資領域得二選一，至少應修習所選領域之二門必修課程。

※全部應修畢 19 學分(含)以上，經由申請認證後始發給學分學程證明書。

※開課屬性：請以 A、B1、B2、C1、C2 附註。

A：正課—教師全程授課，包含台上講述、台下指導之科目（如學生講述、邀請演講、專題討論、專題研究...等）。

B1：實習課程—教師全程授課，授課時數不減半。 B2：實習課程—教師未全程授課，授課時數減半，惟專任教師授課時數不足，以不減半計。

C1：實作課程—教師全程授課，授課時數不減半。 C2：實作課程—教師未全程

授課，授課時數減半，惟專任教師授課時數不足，以不減半計。

※實習課程：依據本校學生實習辦法第二條規定，各教學單位得依系所發展特色及課程教學目標，針對學科專業結合學生職涯所需技能規劃與實施校內外實習課程，使學生提早體驗職場，建立正確工作態度，並激發學生學習及進行未來生涯發展規劃。

※實作課程：課程內容多為學生實際動手操作，使學生藉由實作學習過程中能理解及建構知識的課程。

※本案業經本院 111 年 12 月 7 日課程委員會討論通過在案。

承辦人簽章：

年 月 日

單位主管簽章：

年 月 日