

國立臺北商業大學資訊與決策科學研究所課程科目表 (111 學年度入學新生適用)

Course List for Master of Science (MS), Institute of Information and Decision Sciences, College of Management, National Taipei University of Business
(Applicable to Students Admitted in Fall, 2022)

科目類別 Category	科目名稱 Course Title	學分數 Credit	時數 Hour	授 課 時 數								備註 Remarks
				第一學年 AY 1				第二學年 AY 2				
				上		下		上		下		
				授課 Lecture	實習 Practice	授課 Lecture	實習 Practice	授課 Lecture	實習 Practice	授課 Lecture	實習 Practice	
專業必修 Core Course (Compulsory)	論文 Thesis	(6)	(6)					(3)		(3)		
	專題演講(一) Project Speech	2	4		2		2					
	合計 Subtotal	2	4	0	2	0	2	0	0	0	0	
	期刊論文導讀 Journal Papers Reading	2	6		3		3					三選一 Choose one of the three.
	書報討論 Seminar	2	6		3		3					
	科技新知研討 Study on New Technology	2	6		3		3					
	合計 Subtotal (Minimum of Electives Required)	2	6	0	3	0	3	0	0	0	0	
必修合計		4										
專業選修 Elective	高等資料庫 Advanced Database System	3	3	3								資料科學模組 Data Science Module Courses
	資料探勘 Data Mining	3	3			3						
	資料科學導論 Data Science	3	3	3								
	雲端運算技術 Cloud Computing	3	3			3						
	文字探勘 Text Mining	3	3			3						
	社群網路資料分析 Data Analysis in Social Networks	3	3							3		
	多變量統計分析 Multivariate Statistical Analysis	3	3							3		
	自然語言處理 Natural Language Processing	3	3							3		
	深度學習 Deep Learning	3	3					3				
	物聯網及其應用 Internet of Things and Applications	3	3	3								商業模型與決策模組 Business Model and Decision Module Courses
	商業智慧 Business Intelligence	3	3			3						
	機器學習與決策 Machine Learning and Decision	3	3			3						
	智慧型決策系統 Intelligent Decision Systems	3	3					3				
	決策分析與管理 Decision Analysis and Management	3	3					3				
應用統計學 Applied Statistics	3	3					3					
科技英文 English for Information Technology	3	3					3					
賽局理論 Game Theory	3	3							3			
顧客關係管理 Customer Relationship Management	3	3							3			

科目類別 Category	科目名稱 Course Title	學分數 Credit	時數 Hour	授 課 時 數								備註 Remarks
				第一學年 AY 1				第二學年 AY 2				
				上		下		上		下		
				授課 Lecture	實習 Practic	授課 Lecture	實習 Practic	授課 Lecture	實習 Practic	授課 Lecture	實習 Practic	
	AI金融科技 AI FinTech	3	3							3		
	服務科學與管理 Service Sciences and Management	3	3	3								
專業選修 Elective	資訊理論基礎與應用 Information Theory and Application of Foundation	3	3	3								計算理論與應用模組 Computation Theory and Application Module Courses
	演算法設計與應用 Algorithm Design and Applications	3	3	3								
	程式設計與計算思維 Computer programming with applications	3	3	3								
	連結網路 Interconnection Networks	3	3			3						
	圖形理論及其應用 Graph Theory and Application	3	3			3						
	資料導向程式設計 Data-Driven Programming	3	3					3				
	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3					3				
	網路安全 Network Security	3	3							3		
	最佳化理論與應用 Optimization Theory and Applications	3	3							3		
	區塊鏈技術與應用 Blockchain technology and application	3	3							3		
	英文訓練(畢輔) English Training	0	3			3						
	專題演講(二) Project Speech	2	4						2		2	
	專題研究實習 Practice of Topic Research	4	4			1		1		1	1	列學期修習學分數，但不計畢業學分。 Exclusive for graduation requirement
	教育專案實習 Practice of Educational Case Study	4	4			1		1		1	1	列學期修習學分數，但不計畢業學分。 Exclusive for graduation requirement
合計 Subtotal	100	105	21	2	24	2	21	4	27	4		
選修合計 Subtotal, Elective (至少應修 Minimum of Electives Required)		32										本所選修課程得依當學期課程規劃調整開課學期別。

畢業最低總學分數 36 學分 (專業選修至少應修 32 學分) (不含畢業論文6學分)

附註1：本所先修科目為統計學及程式設計(於大學、二專或五專四、五年級修滿3學分，且分數達60分以上)，未修或少修該科目學分者，需至大學部或碩士班補修(分數達70分以上)，且不列入畢業學分；其餘相關規定以本所碩士班先修基礎科目抵免辦法為準。

附註2：跨所、跨校選修學分數認列6學分為本所畢業學分數。

附註3：學生應就資料科學模組、商業模型與決策模組及計算理論與應用模組每一模組至少選修6學分，始能畢業。

附註4：學生於任一模組修滿15學分時，得檢具歷年成績表，向本所申請核發模組課程證明書，經審核無誤後，由本所發給。

附註5：107學年度起入學之學生須依本校「研究生學術倫理教育實施要點」規定，完成學術倫理教育相關課程達6小時以上，始得申請論文學位考試。