

113 學年度第 2 學期國立臺北大學經濟資料科學學士微學程科目規劃表

學程英文名稱：Micro Program in Data Science of Economics

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 (科目修訂原因) (本欄請填註)
專業必修	必修	經濟學 Economics	2-6	半/全	1 年級	各系所		A	
	(2 擇 1)	資料科學程式設計(一) Programming for Data Science I	2-3	半	1 年級	經濟系		A	
專業選修	選修	經濟資料視覺化處理 Economic Data Visualization	3	半	2 年級	經濟系		A	
	選修	互動式經濟資料視覺化處理 Interactive Economic Data Visualization	3	半	2 年級	經濟系		A	
	選修	應用數量方法 Applied Quantitative Method	3	半	3、4 年級	經濟系		A	
	選修	經濟應用程式開發(一) Application Program Development in Economics I	3	半	3、4 年級	經濟系		A	原「經濟時事與多媒體出版」1121 更名為「經濟應用程式開發(一)」。
	選修	機器學習 Machine Learning	3	半	3、4 年級	經濟系 電機系		A	1132 開課系所增列電機系。
	選修	資料科學程式設計(二) Programming for Data Science II	3	半	3、4 年級	經濟系		A	
	選修	MATLAB 在經濟學的應用 Applications of MATLAB in Economics	3	半	3、4 年級	經濟系		A	
	選修	資料分析與策略 Data Analysis and Strategy	3	半	3、4 年級	經濟系		A	
	選修	經濟套裝軟體(一) Computer Application in Economics I	3	半	3 年級	經濟系		A	
選修	經濟套裝軟體(二) Computer Application in Economics II	3	半	3 年級	經濟系		A		

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 (本欄請填註科目修訂原因)	
專業選修	選修	資料科學與財政研究 Data Science for Public Finance	3	半	3、4年級	財政系		A		
	(3擇1)	選修	商業程式設計 Business Computer Programming	3	半	2年級	企管系		A	
		選修	Python程式設計 Python Programming	3	半	3、4年級	統計系		A	
		選修	程式設計 Computer Programming	2	半	1年級	(進修)數位行銷		A	1132原「程式語言」更名為「程式設計」、建議修習年級由3、4年級變更為1年級。
		選修	統計套裝軟體 Statistical Packages	3	半	2年級	(進修)數位行銷		A	
	選修	統計計算(I) Statistical Computing (I)	3	半	3、4年級	統計系		A	1132原「統計計算(一)」更名為「統計計算(I)」。	
	選修	統計應用軟體設計與製作 The Design of Statistical Apps	3	半	3、4年級	統計系		A		
	(4擇1)	選修	巨量資料分析 Big Data Analysis	3	半	3、4年級	統計系		A	
		選修	大數據分析應用 Application of Big Data	2	半	4年級	休運系		A	
		選修	雲端計算與大數據程式設計 Cloud Computing and Big Data Programming	3	半	3年級	資工系		A	
		選修	資料探勘 Data Mining	3	半	4年級	資工系		A	原「資料探礦」1111更名為「資料探勘」。
	選修	程式設計於社會公益之運用 Computer Programming for Social Good	3	半	2、3、4年級	社工系		A		

※本學程應修畢8學分(含)以上,且至少1門非學生主系的專業科目。

專業必修課程應修習「經濟學」或「資料科學程式設計(一)」兩課程其中之一,專業選修課程至少應修習二門課。

※所列各系學士班及進修學士班(含數位行銷進修學士學位學程)之開設課程同等採計。

※開課屬性 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）。

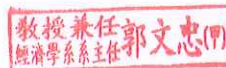
※本學程業經本系113年10月23日課程委員會及113年10月29日系務會議討論通過在案。

承辦人簽章：



113年10月29日

召集人簽章：



113年10月29日

系主任簽章：

113年10月29日