

# 東吳大學 商學院 財務工程與精算數學系學士班必選修科目表

(適用112學年度一年級入學新生)

科目名稱		選 別	學 分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註	
				上	下	上	下	上	下	上	下		
校訂 共同 必修	國 文	必	4	2	2								
	外 文 (英、日、德、韓文)	外文(一)	必	8	2	2							詳附註1說明。
		外文(二)					2	2					
	生命關懷	必	1	1	0							各學系依「共通科目各領域開設時段表」分別安排於上或下學期修讀。	
	思維方法	必	1	1	0								
	職涯錨定	必	1					1	0				
	人工智慧跨域應用	必	1					1	0				
	數位自主學習	必	2	修業期限內配合選課時間由學生自主選課修讀									
	通識課程	必	10	2	2	2	2	2					
體 育	必	0	0	0	0	0							
畢業 標準	外文能力	必	0	學生最遲在延長修業年限內必須通過「外文」和「資訊」等兩項畢業標準能力檢核，未通過者不得畢業。									
	資訊能力	必	0										
	美育活動	必	0	學生最遲在延長修業年限內至少需參與校內藝文活動4場次，未通過者不得畢業。									
系 必修	經濟學(一)	必	3	3	0								
	經濟學(二)	必	3	0	3								
	微積分	必	8	4	4								
	會計學	必	6	3	3								
	線性代數	必	6	3	3								
	程式設計(一)	必	3	3	0								
	程式設計(二)	必	3	0	3								
	高等微積分(一)	必	3			3	0					微積分及格	
	機率與統計(一)	必	3			3	0						
	風險管理與保險(一)	必	3			3	0						
	財務管理(一)	必	3			3	0						
	財務工程與精算數學概論	必	1			1	0						
	機率與統計(二)	必	3			0	3					機率與統計(一)及微積分(下)50分以上	
	複利數學	必	3			0	3					微積分(上)50分以上	
	財務工程導論	必	3			0	3						
	金融科技導論	必	3			0	3						
	保險數學導論(一)	必	3					3	0			機率與統計(一)及複利數學50分以上	
	高等統計學	必	3					3	0				
作業研究(一)	必	3					0	3					
系 選修	C 程式語言	選	3			3	0						
	離散數學	選	3			3	0						
	高等微積分(二)	選	3			0	3					高等微積分(一)及格	
	風險管理與保險(二)	選	3			0	3						
	財務管理(二)	選	3			0	3						
系	Java 程式設計	選	3			0	3						

# 東吳大學 商學院 財務工程與精算數學系學士班必選修科目表

(適用112學年度一年級入學新生)

科目名稱	選 別	學 分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備 註	
			上	下	上	下	上	下	上	下		
選 修	網頁程式設計	選	3				3	0				
	資料結構	選	3				3	0				
	財務數學	選	3				3	0				
	金融創新	選	3				3	0				
	複利專題	選	3				3	0			複利數學及格	
	資料庫管理系統	選	3				0	3				
	金融計算	選	3				0	3				
	數值分析	選	3				0	3				
	迴歸分析	選	3				0	3				
	應用統計	選	3				0	3				
	保險數學導論(二)	選	3				0	3			保險數學導論(一)及格	
	資料庫系統實作	選	3				0	3				
	投資學	選	3				0	3				
	社會保險與退休金規劃	選	3				0	3				
	金融資料採礦	選	3				0	3				
	統計推論(一)	選	3				0	3				
	統計推論(二)	選	3						3	0		
	數學專題	選	3						3	0		
	財務風險管理	選	3						3	0		
	企業資訊系統	選	3						3	0		
	金融大數據	選	3						3	0		
	作業研究(二)	選	3						3	0		
	數理統計	選	3						3	0	與碩士班合開	
	保險專題	選	3						0	3		
	固定收益證券	選	3						0	3		
	財務工程專題	選	3						0	3		
	財務時間序列分析	選	3						0	3		
	存活分析	選	3						0	3		
	保險經營	選	3						0	3		
	金融科技與創新應用	選	3						0	3		
其它經本系核可之科目	選											
必修			94	24	22	17	16	10	5	0	0	經111學年度第1學期第3次系務會議通過
畢業學分總計		選修	34	0	0	2	2	6	6	9	9	至多承認外系16學分，並以修讀本系未開設之科目為原則。
共計			128	24	22	19	18	16	11	9	9	

附註：

1. 外文共開設英、日、德、韓四種語文。大一新生可就四種語文任選一科修習。大二學生可就四種語文任選一科修習，外文(一)及(二)可選擇修習同一語文，亦可選擇修讀不同語文，但以不重複修讀為原則。外語學院學生不得修習主修語文之大一、大二外文課程。外籍生、僑生原則上不得修習母語或僑居地語文。
2. 學士班入學新生最遲在延長修業年限內，必須通過「外文能力」、「資訊能力」檢核與「美育活動」三項畢業標準，請參考教務處通識教育中心網頁。