

# 東吳大學商學院財務工程與精算數學系碩士班必、選修科目表

## Department of Financial Engineering and Actuarial Mathematics, School of Business, Soochow University

### Master Curriculum

(適用113學年度一年級入學新生)

(Applicable to Students Admitted in Academic Year 2024/25)

科 目 名 稱 Course Titles		選 別 Required / Elective	學 分 Credits	學 年 Academic Year								備 註 Remarks
				第一學年 First Year		第二學年 Second Year		第三學年 Third Year		第四學年 Fourth Year		
				上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	
共同必修 Common Required Courses	論文 THESIS	必 Required	0			0	0					
財務工程學程 Financial Engineering Program	財務管理 FINANCIAL MANAGEMENT	必 Required	3	3	0							
	計量財務 QUANTITATIVE FINANCE	必 Required	3	3	0							
	隨機過程 STOCHASTIC PROCESSES	必 Required	3	3	0							全英語課程 English as a Medium of Instruction
	財務時間序列分析 FINANCIAL TIME SERIES ANALYSIS	必 Required	3	3	0							
	財務工程 FINANCIAL ENGINEERING	必 Required	3	0	3							
	隨機微積分 STOCHASTIC CALCULUS	必 Required	3	0	3							全英語課程 English as a Medium of Instruction
	數值方法與模擬分析 NUMERICAL METHOD AND SIMULATION ANALYSIS	必 Required	3	0	3							
	投資學 INVESTMENTS	必 Required	3	0	3							
	金融創新 FINANCIAL INNOVATION	選 Elective	3			3	0					
	固定收益證券 FIXED INCOME SECURITIES	選 Elective	3			3	0					
	金融計算 FINANCIAL CALCULATION	選 Elective	3			3	0					
	財務專題 SPECIAL TOPICS IN FINANCE	選 Elective	3			0	3					
	資產負債管理 ASSET AND LIABILITY MANAGEMENT	選 Elective	2			2	0					全英語課程 English as a Medium of Instruction
	財務風險管理 FINANCIAL RISK MANAGEMENT	選 Elective	3			0	3					
	保險精算學程 Actuarial Science Program	應用機率模型 APPLIED PROBABILITY MODEL	必 Required	3	3	0						
保險數學(一) INSURANCE MATHEMATICS (I)		必 Required	3	3	0							
精算財務(一) SEMINAR ON ACTUARIAL FINANCE (I)		必 Required	3	3	0							全英語課程 English as a Medium of Instruction
保險數學(二) INSURANCE MATHEMATICS (II)		必 Required	3	0	3							
精算財務(二) SEMINAR ON ACTUARIAL FINANCE(II)		必 Required	3	0	3							全英語課程 English as a Medium of Instruction
損失模型(一) LOSS MODELS (I)		必 Required	3	0	3							

**東吳大學商學院財務工程與精算數學系碩士班必、選修科目表**  
**Department of Financial Engineering and Actuarial Mathematics, School of Business, Soochow University**  
**Master Curriculum**

(適用113學年度一年級入學新生)

(Applicable to Students Admitted in Academic Year 2024/25)

科 目 名 稱 Course Titles	Required / 選 別 Elective	Credits 學 分	學 年 Academic Year								備 註 Remarks
			第一學年 First Year		第二學年 Second Year		第三學年 Third Year		第四學年 Fourth Year		
			上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	上 Fall	下 Spring	
損失模型(二) LOSS MODELS (II)	必 Required	3	0	3							
產險精算 ACTUARIAL MATHEMATICS IN CASUALTY INSURANCE	選 Elective	3	3	0							
數理統計 MATHEMATICAL STATISTICS	選 Elective	3	3	0							
產險數學實務 PRACTICAL ACTUARIAL SCIENCE IN CASUALTY INSURANCE	選 Elective	3	0	3							
壽險數學實務 PRACTICAL ACTUARIAL SCIENCE IN LIFE INSURANCE	選 Elective	3			3	0					
公司理財(一) CORPORATE FINANCE (I)	選 Elective	3			3	0					
資產負債管理 ASSET AND LIABILITY MANAGEMENT	選 Elective	2			2	0					全英語課程 English as a Medium of Instruction
保險精算專題 SPECIAL TOPICS IN ACTUARIAL MATHEMATICS	選 Elective	2			0	2					
公司理財(二) CORPORATE FINANCE (II)	選 Elective	3			0	3					
畢業學分總計 Minimum Required Credits for Graduation	必修 Required	選修 Elective	共計 Total	備 註 Remarks							
財務工程學程 Financial Engineering Program	24	9	33	兩組必修課程得認列為他組選修 The credits of required courses in A: Financial Engineering can be considered as the credits of elective courses in B: Actuarial Science. The credits of required courses in							
保險精算學程 Actuarial Science Program	21	12	33	B: Actuarial Science can be considered as the credits of elective courses in A: Financial Engineering.							