

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
Graduate Curriculum

(適用114學年度一年級入學新生)
(For 2025 FALL INCOMING STUDENTS)

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 組 Division of Financial Engineering	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					
	人工智慧金融計算 Artificial Intelligence Financial Computation	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 組 Division of Actuarial Science	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
Graduate Curriculum

(適用114學年度一年級入學新生)

(For 2025 FALL INCOMING STUDENTS)

科 目 名 稱 Course Titles		Required / Elective 選 別	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					全英語課程 English as a Medium of Instruction
	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					全英語課程 English as a Medium of Instruction
畢業學分總計 Minimum Required Credits for Graduation		必修 Required	選修 Elective	共計 Total	備 註 Remarks							
財務工程組 Division of Financial Engineering		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							
保險精算組 Division of Actuarial Science		21	12	33	B: Actuarial Science can be considered as the credits of elective courses in A: Financial Engineering.							