Department of Information Management and Finance Graduate Program of Finance

Academic Requirements for Master Students

Academic year 2024

Minimum Period of Study	One year
Minimum Graduation Credits	Financial Engineering / Financial Decision: 38 credits (excluding preliminary courses) Data Science: 31 credits (including 2 credits of "Independent study"; excluding preliminary courses)
	 ♦ Preliminary courses: ♦ Major in Financial Engineering / Financial Decision: Economics, Accounting, and Statistics, 3 credits for each subject (Students may apply to exempt the courses or change to other courses according to their transcriptions of university level or above, or certificates of other programs at the same level.) ♦ Major in Data Science: Data Structure, Programming, Economics, and Statistics (or Probability), 3 credits for each subject (Students may apply to exempt the courses or change to other courses according to their transcriptions of university level or above, or certificates of other programs at the same level.) ♦ Common Core Courses for All Majors (2 credits): Theory and Practice in Finance (1 credit), Thesis (1 credit) ♦ Required/Elective Courses for Each Major: A. Financial Engineering (36 credits): 1. Required Courses (21 credits) Financial Management (3 credit), Financial Institutions and Markets (3 credit), Financial Econometrics (3 credit), Financial Institutions and Markets (3 credit), Financial Mathematics (3 credit), Theory of Derivatives (3 credit) 2. Elective Courses (15 credits) A t most 6 credits of the courses related to financial field offered by other departments or graduate institutes can be adopted. For graduation credits counted permission, students need to hand out the application form before the course registration due date of the semester. Courses offed by the part-time master program cannot count for graduation credits. B. Financial Decision (36 credits): 1. Required Courses (24 credits) Financial Management (3 credit), Investment (3 credit), Futures and Options (3 credit), Financial Sta
	 or graduate institutes can be adopted. For graduation credits counted permission, students need to hand out the application form before the course registration due date of the semester. Courses offed by the part-time master program cannot count for graduation credits.

Prerequisite Courses and Core Courses	 C. Data Science (29 credits): Financial field courses (9 credits): Financial field courses (9 credits): at least 3 Financial field courses out of courses offered by our department. Information field courses (12 credits): at least 4 information field courses out of courses offered by our department. Or following courses related to information field offered by University System of Taiwan (UST) (will be regarded as the courses offered by our department): (1) Machine Learning, (2) Deep Learning, (3) Data Mining, (4) Cyber Security. Or courses related to information field approved by advisors (need to hand out the application form before the course registration due date of the semester.). Independent Study (2 credits): Compulsory for the first and second semesters of the first grade, 1 credit for each semester. Elective Courses (6 credits) At most 6 credits of the courses related to financial field offered by other departments or graduate institutes can be adopted. For graduation credits counted permission, students need to hand out the application form before the course registration due date of the semester. Courses offed by the part-time master program cannot count for graduation credits.
Notes	 Overseas Chinese students, Mainland China students, and Foreign students must complete the major selection after received admission notice to 2 weeks before the start of the first semester. Group A and Group B can be transferred to each other, but Group A or B cannot be transferred to Group C; Group C cannot be transferred to Group A or B.

^{*}The Regulations were drawn up in Chinese and translated into English. In the event of any discrepancy between the two versions, the original Chinese version shall prevail.

資訊管理與財務金融學系財務金融碩士班

113 學年度

應修課程 業學分者,需於 <u>當學期加退選結束之前</u> 繳交 <u>選修外所課程認定申請表</u> ;在職專班課程不得列計畢業學分。) 乙組、財務決策組:(共計 36 學分) 1. 必修(共 24 學分):財務管理、投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務報表分析、國際財務管理、公司理財。 2. 選修課程(共 12 學分)(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲列計畢業學分者,需於 <u>當學期加退選結束之前</u> 繳交 <u>選修外所課程認定申請表</u> ;在職專班課程不得列計畢業學分。) <u>丙組、資料科學組:(共計 29 學分)</u> 1. 本系財務類課程選 3 門 (共 9 學分)。 2. 本系資訊類課程選 4 門 (共 12 學分)。或可選修下列由台灣聯合大學系統開設之資訊相關課程(不列計外系所學分): (1) 機器學習 (2) 深度學習 (3) 資料探勘 (4) 網路安全;或由指導教授認可之資訊相關課程 (需於當學期加退選結束之前繳交選修外所課程認定申請表)。 3. 個別研究(共 2 學分):一年級上、下學期必修「個別研究」課程,上、下學期各 1 學分。		
 學分數 資料科學組:31學分(含個別研究2學分、不含先修課程) ◆ 比核工程組財務決策組:經濟學、會計學、統計學各3學分(得憑人學以上成結單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 資料科學組:資料協構,程式設計、經濟學、統計學(或機率學)各3學分(得憑大學以上成結單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 3組共同必修課程(共2學分):財金理論與實務(1學分)、碩士論文研究(1學分)。 ◆ 各組必獲修課程: 申4 方 中4 方 中4 方 中4 方 中5 計務管理・投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務工程組:(共計36學分) 1. 必修(共21學分):財務管理・投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務數學、衍生性商品理論。 2. 選修課程(共15學分)(外系所課程至多採計6學分,遷修外系所開設課程且放列計學業學分者)。計算管理、(共計36學分) 1. 必修(共4學分):財務管理・投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務報表分析、國際財務管理、公司理財。 2. 選修課程(共12學分):財務管理、公司理財。 2. 選修課程(共12學分)(外系所課程至多採計6學分,運修外系所開設課程且飲利計學業學分者、高於 當學期加盟選結束之前繳交 選修外所課程證定申請表:在職專班課程不得別計學業學分。 1. 在職事報報(需於當學期別與整結束之前繳交選修外所課程經所所課程經序所決例課學學分)。 3. 個別研究(共2學分):一年級上、下學期必修「個別研究」課程、上、下學期各1學分分。 4. 選修課程 2 學以4 6 學分)。(外系所課程至多採計6 學分,選修外系所開設課程且放列計學業學分者、高於當學期加與選結束之前繳交選修外所課程記定申請表:在職專班課程不得別計學業學分。) 4. 選修課程 2 學以4 6 學分)。(外系所課程至多採計6 學分,選修外系所開設課程且放列計學業學分者、高於當學期加與運結束之前繳交選修外所課程記定申請表:在職專班課程不得別計學業學分。) 1. 僑生、陸港澳學生以及外籍生,需於錄取後至人學第一學期間學 2 週前完成歷組。		一年
 ◆ 先修興程: ◆ 拉孩工程記財務決策組:經濟學、會計學、統計學各3學分(得憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 查科科學組:資料結構、程式設計、經濟學、統計學成機本學)各3學分(學憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 3組共同必修課程(共2學分):財金理論與實務(1學分)、碩士論文研究(1學分)。 ◆ 各組必獲修課程: 里組、財務工程組:(共計36學分) 1. 必修(共21學分):財務管理、投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務數學、衍生性商品理論。 2. 遷修課程(其15學分)(外系所課程至多採計6學分,遷修外系所開設課程且飲別計學業學分者,需於 當學期加盟選結束之前繳交 遷修外所課程認定申請表;在職專班課程不得列計學業學分十) 2. 遗修課程(共16學分)(外系所課程至多採計6學分,選修外系所開設課程且飲別計學業學分者,需於 當學期加選選結束之前繳交 運修外所課程認定申請表;在職專班課程不得列計學業學分十) 2. 連修課程(其12學分)(外系所課程至多採計6學分,選修外系所開設課程且飲別計學業學分者,需於當學期加選選結束之前繳交運修外所讓程配定申請表;在職專班課程不得到計學業學分十) (五本系)新報課程2個。(共12學分)。或可選修下列由台灣聯合人學系統開設之資訊相關課程(張於當學別)。 2. 本系資訊觀課程選書門(共12學分)。或可選修下列由台灣聯合人學系統開設之資訊相關課程(完於當學期加選選結束之前繳交運修外系所課程配定申請表)。 3. 個別研究(共2學分):一年級上、下學期必修「個別研究、課程、上、下學期各1學分。 4. 遷修課程2門(共6學分)。(外系所課程至多採計6學分,選修外系所謂設課程且欲到計事業學分者,需於當學期加度與結束之前繳交 臺修外系所謂設課程且欲到計事業學分者,需於當學別出歷報主文前繳交 臺修外所課程記定申請表;在職專班課程不得到計事業學分。) 4. 遷修課程2門(共6學分)。(外系所課程至多採計6學分,選修外系所謂設課程且欲到計事業學分者,需於當學別由學分,對兩學2週前完成選組。 		
 ◆ <u>的務工程組別核決策組</u>:經濟學、會計學、統計學各 3 學分 (得憑人學以上成績單證 明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ <u>資料科學组</u>:資料結構、程式設計、經濟學、統計學或機率學)各 3 學分 (得憑人學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 3組共同必修課程(共 2 學分):財金理論與實務(1 學分)、碩士論文研究(1 學分)。 ◆ 各組必獲修課程: 里組、財務工程組:(共計 36 學分) 1. 必修共 21 學分):財務管理、投資學、頻質與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務數學、衍生性商品理論。 2. 選修課程(共 15 學分)(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於 <u>當學期加潔運結束之前</u>繳交 <u>選修外所課程認定申請表</u>:在職專班課程不得到計單業學分。) 2. 選修課程(共 12 學分):財務管理、投資學、期質與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務無義公所、國際財務管理、公司理財。 2. 選修課程(其 12 學分)(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於 <u>當學期加潔運結束之前</u>繳交 <u>遷修外所課程認定申請表</u>:在職專班課程不得別計學業學分。) 5. 本系資訊類課程選 4 門 (共 12 學分)。或可選修下列由台灣聯合大學系統開設之資訊相關課程(不列計外系所學分):(1)機器學習(2)深度學習(3)資料採助(4)網路安全:或由指導教授認可之資訊相關課程(<u>溫於當學期加級選結束之前繳交選修外所課程認定申請表</u>)。 3. 個例研究(共 2 學分):一年級上、下學期必修「個別研究」課程,上、下學期各 1 學分。 4. 選修課程 2 門(共 6 學分)。(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲到計學業學分者,需於 當學期加盟運結束之前繳交 遷修外所課程認定申請表;在職專班課程不得到計學業學分。) 4. 選修課程 2 門(共 6 學分)。(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲到計學業學分者,需於企業期間學文學所決入所謂經歷之申請表;在職專班課程不得到計學業學分。) 4. 選修課程 2 門(共 6 學分)。(外系所課程至多採計 6 學分,選修外系所開設課程且欲到計學業學分者,需於企業程度多經濟一學期間學 2 週前完成選組。 	学分数	
1. 僑生、陸港澳學生以及外籍生,需於錄取後至入學第一學期開學 2 週前完成選組。 備註	應修課程	 ◆ 財務工程組別務決策組:經濟學、會計學、統計學名3學分(得憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程。 ◆ 資料科學組:資料結構、程式設計、經濟學、統計學(或機率學)各3學分(得憑大學以上成績單證明或其他同等級課程相關證明提出申請,可免修或改修相關課程)。 ◆ 3組共同必修課程(共2學分):財金理論與實務(1學分)、碩士論文研究(1學分)。 ◆ 各組必遷修課程: 中組、財務工程組:(共計36學分) 1. 必修(共21學分):財務管理、投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務數學、衍生性商品理論。 2. 選修課程(共15學分)(外系所課程至多採計6學分,選修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於 當學期加退選結束之前繳交選修外所課程認定申請表;在職專班課程不得列計學業學分。) 乙組、財務決策組:(共計36學分) 1. 必修(共24學分):財務管理、投資學、期貨與選擇權、財務計量經濟學、金融機構與市場、財務報表分析、國際財務管理、公司理財。 2. 選修課程(共12學分)(外系所課程至多採計6學分,選修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於當學期加退選結束之前繳交選修外所課程認定申請表;在職專班課程不得列計學業學分。) 內點、資料科學組:(共計29學分)。 2. 本系資訊類課程選3門(共9學分)。 2. 本系資訊類課程選3門(共9學分)。 2. 本系資訊類課程選4門(共12學分)。或可選修下列由台灣聯合大學系統開設之資訊相關課程(不列計外系所學分):(1)機器學習(2)深度學習(3)資料探勘(4)網路安全:或由指導教授認可之資訊相關課程(高於當學期加退選結束之前繳交選修外所課程認定申請表)。 3. 個別研究(共2學分):一年級上、下學期必修「個別研究」課程,上、下學期各1學分。 4. 選修課程2門(共6學分)。(外系所課程至多採計6學分,遷修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於當學期加退運結束之前繳交選修外所課程認定申請表)。 3. 個別研究(共2學分):一年級上、下學期必修「個別研究」課程,上、下學期各1學分。 4. 選修課程2門(共6學分)。(外系所課程至多採計6學分,遷修外系所開設課程且欲列計學業學分者,需於當學期加退運結束之前繳交遷修外所課程認定申請表)。
	備註	1. 僑生、陸港澳學生以及外籍生,需於錄取後至入學第一學期開學 2 週前完成選組。