

茅以升学院金融平台班金融学专业本科生培养方案

(2015级本科生适用版)

一、专业培养目标

培养信念执着、品德优秀、崇尚科学、追求卓越、德智体美全面发展，具有扎实的基础理论和专业应用知识，具有分析与解决问题的能力，成为金融大数据领域的复合型创新性人才。

二、专业毕业要求

1、素质结构要求

(1) 思想道德素质：树立科学的世界观、人生观和价值观；具有高尚的品德、良好的职业道德和强烈的社会责任感；

(2) 文化素质：具有丰富的文化艺术修养、人际沟通修养和现代意识；

(3) 专业素质：掌握科学思维方法和科学研究方法；具备求实创新意识和严谨的科学素养；具有一定的工程、科学意识和效益意识，以及求真务实的科学精神和精益求精的工作态度；

(4) 身心素质：具有良好的身体素质和心理素质。

2、知识结构要求

(1) 工具性知识：具有从事金融大数据科学研究和行业科学研究所需的外语、文献检索、科技写作、计算机应用等知识；

(2) 人文社会科学及经济管理知识：具有从事金融学科研究和行业科学研究所需的文学、哲学、政治学、社会学、法学、心理学、思想道德、职业道德、艺术、经济管理等知识；

(3) 自然科学知识：具有从事金融科学研究和行业科学研究所需的相关数学、物理等的自然科学知识；

(4) 专业技术基础及专业知识：掌握金融市场的运行原理，了解各种金融机构和金融工具的特点，学习金融市场、证券投资、公司财务和保险学理论，了解银行、证券公司、企业财务部门和保险行业业务，具有从事大数据分析、建模和风险管理等工作的基本能力。

3、能力结构要求

(1) 获取知识的能力：具有良好的自学能力、信息获取能力与表达能力；

(2) 应用知识的能力：具有综合运用所学科学理论、分析与解决问题的方法和技术手段独立地分析和解决金融大数据领域复杂研究及科学研究问题的能力；具有较强的组织管理能力、沟通交流能力、环境适应能力和团队合作的能力；具有宽阔的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作能力；

(3) 创新能力：初步形成科学的思维方法，具备创新意识、创新精神和一定的创新能力，具有从事金融大数据业务工作的能力和进一步深造的潜力；

(4) 专业能力：系统地掌握金融市场、证券投资、公司财务和保险学理论，了解银行、证券公司、企业财务部门和保险行业业务，具有从事大数据分析、建模和风险管理等工作的基本能力，具有较强的科学研究、科技开发能力和管理能力，以及较强的计算机应用能力。

三、学制与学位

学制为4年，授予经济学学士学位。

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：金融学、信息科学、统计学。

主干课程：微观经济学、财务管理、金融数学、数据挖掘、金融计量经济学、实证金融分析、金融衍生工具、证券投资分析、数据库原理与应用、大数据处理技术、数据建模技术、金融数据分析案例等。

五、毕业学分基本要求

课程体系		学分要求	
通识与公共基础课程	思想政治模块	14	共 43 学分： 必修 33 学分， 限修 10 学分；
	军事模块	3	
	通识教育模块	10	
	外语模块	10	
	体育模块	4	
学科与专业基础课程	计算机模块	10	共 81 学分： 必修 81 学分；
	数学模块	19	
	学科基础模块	37	
	专业基础模块	15	
专业（专业方向）课程	专业方向模块	26	共 29 学分： 必修 26 学分， 限修 3 学分；
	专业实验实践模块	3	
毕业设计（论文）	毕业实习与毕业设计	8	共 8 学分
必修环节	课外创新实践模块	2	共 3 学分
	学术讲座模块	1	
	入学教育模块	0	
	第二课堂模块	0	
	经典阅读模块	0	
	志愿服务模块	0	
合计			164

六、课程设置细化表

（一）通识与公共基础课程（43 学分）

课程类型	课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
思想政治模块	思想道德修养与法律基础 Thought Morals Tutelage and Legal Foundation	必	3	1	1	马院
	中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History	必	2	0	2	马院
	马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism	必	3	1	3	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics I	必	3	1	5	马院
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics II	必	3	1	6	马院
	形势与政策 1-7	必	0	0	1-7	马院

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
外语模块	必修 10 学分	英语综合能力 MI Comprehensive English MI	必	3		1	外语
		英语综合能力 M II Comprehensive English M II	必	3		2	外语
		通用学术英语 Universal Academic English	必	2		3	外语
		英语口语 MI Oral English MI	必	0.5		1	外语
		英语口语 MII Oral English MII	必	0.5		2	外语
		英语口语 MIII Oral English MIII	必	0.5		3	外语
		英语口语 MIV Oral English MIV	必	0.5		4	外语
		高级英语 B Advanced English B	限	2		4	外语
	限修 2 学分	职场英语 English at Work	限	2		4	外语
		交际与文化视听说 Viewing, Listening & Speaking--Communication & Culture	限	2		4	外语
军事模块	必修 3 学分	军事理论 Military Theory	必	2	1	1	武装部
		军事技能训练 Military Skills Training	必	1	1	1	武装部
体育模块	必修 4 学分	体育 I Physical Education I	必	1		1	体育部
		体育 II Physical Education II	必	1		2	体育部
		体育 III Physical Education III	必	1		3	体育部
		体育 IV Physical Education IV	必	1		4	体育部
通识教育模块	限修2学分	(新生研讨课) Freshman Seminar	限	2	0	1	/
	限修2学分	(跨学科课程)	限	2	0	1-8	/
	限修6学分 (此模块课程可选在线MOOC课程替代)	历史、文化与人文情怀课程模块 Historical, cultural and human feelings	选	至少选2个模块4学分的课程	1-8	/	
		哲学智慧与批判性思维课程模块 Philosophical wisdom and Critical Thinking	选		1-8	/	
		艺术体验与审美修养课程模块 Artistic experience and aesthetic cultivation	选		1-8	/	
		社会科学 with 责任伦理课程模块 Social Science and Ethical Responsibility	选		1-8	/	
		生态环境与生命关怀课程模块 Ecology, environment and life care	选		1-8	/	
交通、工程与创新世界课程模块 Transportation, engineering and innovation	选	1-8	/				

(二) 学科与专业基础课程 (81 学分)

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
计算机模块	必修 10 学分	计算机程序设计基础 M Computer Language and Fundamentals of Database M	必	4		1	信息
		Java 程序设计 Java Programming	必	3	2	2	经管

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
		数据库原理与应用 Database Theory and Application	必	3	1	2	经管
数学模块	必修 19 学分	高等数学 BI Advanced Mathematics BI	必	5		1	数学
		线性代数 M Linear Algebra	必	3		1	数学
		高等数学 BII Advanced Mathematics BII	必	5		2	数学
		概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics B	必	3		2	数学
		随机过程	必	3		3	数学
学科基础模块	必修 37 学分	微观经济学 Microeconomics	必	3		1	经管
		会计学基础 Basic Accounting	必	3		1	经管
		管理学原理 Principles of Management	必	2		2	经管
		宏观经济学 Macroeconomics	必	2		2	经管
		运筹学 Operational Research	必	3		2	经管
		应用统计 Applied Statistics	必	3		3	经管
		管理沟通 Management Communication	必	2		3	经管
		市场营销学 Marketing	必	3		3	经管
		财务管理 Financial Management	必	3		3	经管
		数据挖掘 Data Mining	必	3	1	3	经管
		管理信息系统 Management Information System	必	3		4	经管
		数据建模技术 Data Modelling Technology	必	3	2	4	经管
		大数据处理技术 Processing Technology of Big Data	必	4	2	5	经管
专业基础课	必修 15 学分	金融市场学 Financial Markets	必	3	1	3	经管
		保险学原理 Principles of Insurance	必	3	0.5	4	经管
		金融数学 Mathematical Finance	必	3		4	数学
		商业银行经营管理 Commercial Bank Management	必	3	1	5	经管
		证券投资分析 Security Investment Analysis	必	3		6	经管

(三) 专业（专业方向）课程（29 学分）

课程类型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
专业方向模块	必修 23 学分	中级财务会计 Intermediate Financial Accounting	必	3	1	5	经管
		投资学 Investments	必	3	1	5	经管
		金融工程导论 Introduction to Financial Engineering	必	3	1	5	经管
		计量经济学 Econometrics	必	3	1	6	经管
		网络金融 Network Finance	必	3	1	6	经管
		金融机构与风险管理 Financial Institutions and Risk Management	必	3	1	6	经管
		固定收益证券 Fixed Income Securities	必	2	1	7	经管
		金融数据分析案例 Examples of Financial Data Analysis	必	3	1	7	经管
	限修 3 学分	信托投资公司经营与管理 Trust and Investment Corporation Management	限	3	1	7	经管
		金融时间序列分析 Financial Time Series Analysis	限	3	1	6	经管
专业实验 实践模块	必修 3 学分	数据建模 Data Modelling	必	1		短 1	经管
		金融大数据分析综合实训 Financial Big Data Analysis Comprehensive Training	必	1		短 2	经管
		金融模拟交易实习 Financial Simulated Trading Practice	必	1		短 3	经管

(四) 毕业设计（论文）（8 学分）

课程模块型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
毕业设计（论文）	必修8学分	毕业实习及设计（论文） Graduation Dissertation	必	8	0	8	经管

(五) 必修环节（3 学分）

课程模块型		课程名称	课程性质	总学分	课内实践教学学分	开课学期	开课学院
课外创新实践模块	必修2学分	课外创新实践 Innovation Practice	必	2	0	1-8	经管
学术讲座模块	必修1学分	要求学生听5次学校公开学术讲座，每次讲座需撰写报告，班导师(或导师)签字认定后生效。				1-8	经管
入学教育模块	必修0学分	入学教育根据茅以升学院《入学教育管理办法》相关规定执行				1	茅院
第二课堂模块	必修0学分	第二课堂根据茅以升学院《第二课堂管理办法》相关规定执行				1-8	茅院
经典阅读模块	必修0学分	经典阅读根据茅以升学院《经典阅读必修环节管理办法》相关规定执行				1-8	茅院
志愿服务模块	必修0学分	经典阅读根据茅以升学院《志愿服务认证管理办法》相关规定执行				1-8	茅院