

安徽财经大学金融工程专业本科培养方案

(2015 版)

专业名称：金融工程

专业代码：020302

一、专业培养目标

本专业培养适应经济社会发展需要，德、智、体等全面发展，具有比较宽厚扎实的现代经济金融和数学统计基础、有较高的外语和计算机运用水平、能够理解和掌握新型金融工具和交易手段，“厚基础、宽口径”、能力强、素质高，富有创新精神的应用性的投资分析和风险管理人才。

二、专业特色与培养要求

本专业以实施全民素质教育为主旨的“宽、合、分”模式培养学生，按金融工程专业拓宽知识基础，按学科交叉渗透、理论教学和实践教学相结合设计课程体系，按经济发展需要实施培养，按学生意愿促进个性发展，以能力培养、创新教育为主旨全面实施素质教育。

与一般理工科院校开设的金融工程专业相比较，我们的优势在于有全面的经济与管理学科的支撑，并高度重视与金融实践部门的联系，学生可以获得充分的调研与实践机会，为他们将来进入社会提供坚实的基础。

本专业学生主要学习金融工程学、证券、投资、货币银行学、管理学、保险学、法学等方面的基本理论和基本知识，接受相关业务的基本训练，具有金融工程理论研究和创新金融工具的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握金融工程学科的基本理论、基本知识；
- (2) 具有设计金融工具，处理证券、投资、银行与保险等方面业务的基本能力；
- (3) 熟悉国家有关金融的方针、政策和法规；
- (4) 了解本学科的理论前沿和发展动态；
- (5) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、学制与学位授予

本专业基本学制为 4 学年，并实行 3—6 年弹性学制。

凡依照培养方案提前学完全部课程并取得相应学分，符合毕业条件者，允许提前毕业（修业年限不得少于 3 年）。学生在符合有关规定的条件下，可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

学生在规定的学制内修满学分，经考核成绩全部合格，发给本科毕业证书，符合《安徽财经大学普通本科学士学位授予办法》规定，授予经济学学士学位。考核成绩不合格者，按学校学籍管理的有关规定处理。

在弹性学制内学生可以选读双专业、双学位。

四、毕业学分要求

160 学分。

五、课程结构与学分要求

课程类别	学分	备注
一、通识教育平台	通识必修课	20
	通识选修课	8
	合计	28
二、特色平台	合计	8
三、基础课平台	公共基础课	35
	学科基础课	26
	合计	61
四、专业课平台	专业核心课	21
	专业拓展课	14
	合计	35
五、创新创业平台	合计	6
六、实践育人平台	合计	14
七、个性化学习平台	合计	8
总计	160	

具体安排见附表。

六、建议本专业学生修读双专业、双学位

为利于拔尖创新人才的培养，鼓励学有余力的同学申请选择一个第二学位（或辅修）会计学或应用数学专业的学习，在培养上将第二学位的学习创造更有利的条件，具体措施在审批申请时落实。

七、建议学生获取的资格证书

证券从业资格证书；期货从业资格考试；银行从业资格考试；基金从业资格考试；国际金融风险管理师（FRM）；注册金融分析师（CFA）；国际金融理财师（CFP）

八、本专业第二学位、辅修培养方案（课程体系与教学计划）

辅修方案：课程学分和论文学分组成（41+6=47）

序号	课程号	课程名	学分	建议修读学期	考核方式
1	SFH1131001	金融学	3	3	考试
2	ACH1131101	会计学	3	4	考试
3	SMH1132101	统计学	3	4	考试
5	MTH1132031	计量经济学	3	4	考试
4	SMI1141220	随机过程	4	4	考试
6	SFI1131101	证券投资学	3	5	考试
7	ACI1121102	财务报表分析	2	5	考试
8	SFI1141302	金融工程	4	5	考试
9	SFJ2221119	金融市场学（双语）	2	5	考查
10	SFJ2221005	国际金融	3	5	考查
11	ACJ2221111	中级财务会计（上）	2	5	考查
12	SFI1131103	商业银行业务与经营	3	6	考试
16	SFI1121303	金融风险管理	2	6	考试
13	SFJ2221306	固定收益证券	2	6	考查
15	ACJ2221112	中级财务会计（下）	2	6	考查
17		毕业论文	6	8	
合计			47		

九、课外专业阅读书目

类型	书名	著者	出版社	出版年	语种
经济	经济学原理（上）	[美]曼昆	北京大学出版社	2006	中文
经济	经济学原理（下）	[美]曼昆	北京大学出版社	2006	中文
经济	货币金融学	[美]米什金	中国人民大学出版社	2011	中文
金融	期权期货与其他衍生产品	[加]约翰·C·赫尔	机械工业出版社	2012	中文
金融	金融机构与风险管理	[加]约翰·C·赫尔	机械工业出版社	2010	中文
金融	宽客人生：华尔街的数量分析大师	（美）德曼	中信出版社	2007	中文
金融	滥用之灾：该死的金融衍生品	[法]雅克	北京大学出版社	2012	中文
金融	风险管理案例集-金融衍生产品应用的正反实例	（美）马顶森	东北财经大学出版社	2011	中文
金融	随机漫步的傻瓜：发现市场和人生中的隐藏机遇	[美]纳西姆·尼古拉斯·塔勒布	中信出版社	2012	中文
经济	The New Paradigm for Financial Markets: Credit Crisis of 2008 and What It Means	[美]乔治·索罗斯	Public Affairs	2008	英文

附表一：安徽财经大学金融工程专业指导性教学安排表

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	课内学时		实践学时	各学期周学时分配								考核方式	备注		
						理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8				
						15	17		17	17	17	17	9							
通识教育平台	通识必修课	PDA1131001	马克思主义基本原理	必修	3	45	45			3								考试		
		PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	90	60		30	4									考试	
		PDA1121003	中国近现代史纲要	必修	2	34	34				2								考试	
		PDA2131004	思想道德修养与法律基础	必修	3	51	51				3								考查	
		PDA2121005	形势与政策	必修	2	218	218			2	2	2	2	2	2	2	2		考查	
		PTA2113001	体育1	必修	1	30		30		2									考查	
		PTA2113002	体育2	必修	1	34		34			2								考查	
		LMA2121001	写作	必修	2	34	34				2								考查	
	通识必修课最低学分要求				20	536	442	64	30	9	9	0	0	0	0	2	0			
	通识选修课	文学、艺术与教育学	详见当学期选课手册	选修	2	34	34				2								考查	
		哲学与历史		选修	2	34	34				2								考查	
		法学		选修	2	34	34					2							考查	
		自然科学		选修	2	34	34					2							考查	
		通识选修课最低学分要求				8	136	136	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0		
	通识教育平台最低学分要求				28	672	578	64	30	9	13	4	0	0	0	2	0			
特色平台	必修课	SAK2131001	管理学	必修	3	45	45			3								考查		
		LSK2131101	经济法	必修	3	51	51					3						考查		
	选修课（在九门中任选一门）	ITK2221004	中国商帮	选修	2	34	34					2						考查		
		ECK2221002	每周经济热点	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221002	徽商徽文化	选修	2	34	34					2						考查		
		SAK2221002	企业管理经典案例	选修	2	34	34					2						考查		
		SMK2221001	安徽经济与社会	选修	2	34	34					2						考查		
		FAK2221002	中国税收	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221101	国际贸易热点专题	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221302	跨国经营之道	选修	2	34	34					2						考查		
		LSK2221001	法律与社会	选修	2	34	34					2						考查		
特色平台最低学分要求				8	130	130	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0				

基础课平台	公共基础课	FLG1121001	英语精读（上）	必修	2	30	30			2							考试			
		FLG1123001	英语听力（上）	必修	2	30		30		2								考试		
		FLG1121002	英语精读（下）	必修	2	34	34			2								考试		
		FLG1123002	英语听力（下）	必修	2	34		34		2								考试		
		外语综合能力模块（一）	FLG2221011	初级英语语法	选修	2	34	34				2							考查	前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。没有通过四级必须在外语综合能力模块（一）（二）中各修读4学分
			FLG2221012	初级英语阅读	选修	2	34	34				2							考查	
			FLG2221013	初级英语写作	选修	2	34	34				2							考查	
			FLG2221014	初级英语翻译	选修	2	34	34				2							考查	
		外语综合能力模块（二）	FLG2221015	中级英语语法	选修	2	34	34					2						考查	
			FLG2221016	中级英语阅读	选修	2	34	34					2						考查	
			FLG2221017	中级英语写作	选修	2	34	34					2						考查	
			FLG2221018	中级英语翻译	选修	2	34	34					2						考查	
		MTG1123011	计算机应用基础	必修	2	30		30		2								考试		
		MTG1133011	数据库应用	必修	3	51		51		3								考试		
		SMG1141218	高等数学（上）	必修	4	60	60			4								考试		
		SMG1141119	高等数学（下）	必修	4	68	68			4								考试		
	SMG1131003	线性代数	必修	3	51	51			3								考试			
	SMG1131004	概率论与数理统计	必修	3	51	51				3							考试			
	公共基础课合计					35	575	430	145	0	10	14	7	4	0	0	0	0		
	学科基础课	ECH1121001	政治经济学	必修	2	51	51				3							考试		
ECH1141001		微观经济学	必修	4	68	68				4							考试			
ECH1141002		宏观经济学	必修	4	68	68					4						考试			
FAH1121111		财政学	必修	2	51	51					3						考试			
SFH1131001		金融学	必修	3	51	51					3						考试			
ACH1131101		会计学	必修	3	51	51						3					考试			
SMH1132101		统计学	必修	3	51	42	9					3					考试			
MTH1132031		计量经济学	必修	3	51	42	9					3					考试			
ITH1121104		国际经济学	必修	2	51	51						3					考试			
学科基础课合计					26	493	475	18	0	0	7	10	12	0	0	0	0			
基础课平台最低学分要求					61	1068	905	163	0	10	21	17	16	0	0	0	0			

专业课平台	专业核心课	SMI1141220	随机过程	必修	4	68	68						4				考试			
		SFI1141302	金融工程	必修	4	68	68							4				考试		
		SFI1131101	证券投资学	必修	3	51	51							3				考试		
		ACI1121102	财务报表分析	必修	2	34	34							2				考试		
		SFI1121303	金融风险管理	必修	2	34	34								2			考试		
		ETI1133001	经济类综合实验	必修	3	51		51								3			考试	
		SFI1131103	商业银行业务与经营	必修	3	51	51									3			考试	
		专业核心课合计					21	357	306	51	0	0	0	0	4	9	8	0	0	
	专业拓展课	SFJ2221119	金融市场学（双语）	选修	2	34	34								2				考查	
		SFJ2221005	国际金融	选修	2	34	34								2				考查	
		SFJ2221414	保险学	选修	2	34	34								2				考查	
		SMJ2222136	时间序列分析	选修	2	34	30	4							2				考查	
		SMJ2221097	运筹学	选修	2	34	34								2				考查	
		MTJ2222101	C 语言程序设计	选修	2	34	17	17							2				考查	
		ACJ2221111	中级财务会计（上）	选修	2	34	34								2				考查	
		SFJ2221306	固定收益证券	选修	2	34	34									2			考查	
		SMJ2223221	数学建模	选修	2	34		34								2				考查
		SFJ2223304	金融投资实验	选修	2	34		34								2				考查
		ACJ2221112	中级财务会计（下）	选修	2	34	34									2				考查
		SFJ2221116	金融法	选修	2	34	34									2				考查
		SFJ2221308	投资银行学	选修	2	34	34									2				考查
		SFJ2221307	投资基金学	选修	2	34	34									2				考查
		SFJ2221518	量化投资	选修	2	34	34										2			考查
		SFJ2221120	金融热点专题	选修	2	34	34										2			考查
		SFJ2221309	行为金融学	选修	2	34	34										2			考查
		专业拓展课最低学分要求					14	238				0	0	0	0	6	6	2		
		专业课最低学分要求					35	595				0	0	0	0	4	15	14	2	0
	创新创业平台	创业课程	SOL2111001	就业指导	必修	1	17	17								1			考查	
学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程				5	0															
创新课程		创新创业平台最低学分要求				6	0				0	0	0	0	0	1	0	0		

实践育人平台	军事训练	必修	2	30			30	2								考查	
	社会调查	必修	2	34			34				2					考查	
	专业调查与实习	必修	1	17			17							1		考查	
	实习与实践	必修	3	51			51								3	考查	
	毕业论文（设计）	必修	6	102			102								6	考查	
实践育人平台最低学分要求				14	232		232	2	0	0	2	0	0	1	9		
个性化学习平台	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程	选修	8													考查	
	个性化学习平台最低学分要求			8	136	136											
总学分要求				160	2833	1749	227	262	24	34	26	22	15	15	5	9	

附表二：安徽财经大学金融工程专业开设课程学期分布表

课程类别	第 1 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	90	必修	考试	
	PDA1131001	马克思主义基本原理	3	45	必修	考试	
	PTA2113001	体育 1	1	30	必修	考查	
特色平台课	SAK2131001	管理学	3	45	必修	考查	
公共基础课	FLG1121001	英语精读（上）	2	30	必修	考试	
	FLG1123001	英语听力（上）	2	30	必修	考试	
	MTG1123011	计算机应用基础	2	30	必修	考试	
	SMG1141218	高等数学（上）	4	60	必修	考试	
实践育人课		军事训练	2	30	必修	考查	
学分合计			25	390			
课程类别	第 2 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2131004	思想道德修养与法律基础	3	51	必修	考查	
	PDA1121003	中国近现代史纲要	2	34	必修	考试	
	PTA2113002	体育 2	1	34	必修	考查	
	LMA2121001	写作	2	34	必修	考查	
通识选修课		文学、艺术与教育学	2	34	选修	考查	
		哲学与历史	2	34	选修	考查	
公共基础课	FLG1121002	英语精读（下）	2	34	必修	考试	
	FLG1123002	英语听力（下）	2	34	必修	考试	
	MTG1133011	数据库应用	3	51	必修	考试	
	SMG1141119	高等数学（下）	4	68	必修	考试	
	SMG1131003	线性代数	3	51	必修	考试	
学科基础课	ECH1141001	微观经济学	4	68	必修	考试	
	ECH1121001	政治经济学	2	51	必修	考试	
学分合计			32	578			
课程类别	第 3 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识选修课		法学	2	34	选修	考查	
		自然科学	2	34	选修	考查	
特色平台课	LSK2131101	经济法	3	51	必修	考查	任选一门
	ITK2221004	中国商帮	2	34	选修	考查	
	ECK2221002	每周经济热点	2	34	选修	考查	
	ITK2221002	徽商徽文化	2	34	选修	考查	
	SAK2221002	企业管理经典案例	2	34	选修	考查	
	SMK2221001	安徽经济与社会	2	34	选修	考查	
	FAK2221002	中国税收	2	34	选修	考查	
	ITK2221101	国际贸易热点专题	2	34	选修	考查	
	ITK2221302	跨国经营之道	2	34	选修	考查	
	LSK2221001	法律与社会	2	34	选修	考查	
公共基础课	FLG2221011	初级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读 4 学分。
	FLG2221012	初级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221013	初级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221014	初级英语翻译	2	34	选修	考查	
	SMG1131004	概率论与数理统计	3	51	必修	考试	

学科基础课	ECH1141002	宏观经济学	4	68	必修	考试	
	FAH1121111	财政学	2	51	必修	考试	
	SFH1131001	金融学	3	51	必修	考试	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业8学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			25	442			
课程类别	第4学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
公共基础课	FLG2221015	中级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块,鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读4学分。
	FLG2221016	中级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221017	中级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221018	中级英语翻译	2	34	选修	考查	
学科基础课	SMH1132101	统计学	3	51	必修	考试	
	ACH1131101	会计学	3	51	必修	考试	
	ITH1121104	国际经济学	2	51	必修	考试	
	MTH1132031	计量经济学	3	51	必修	考试	
	SMI1141220	随机过程	4	68	必修	考试	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业8学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程						
实践育人课		社会调查	2		必修	考查	
学分合计			21	340			
课程类别	第5学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
专业核心课	SFI1131101	证券投资学	3	51	考试	必修	
	SFI1141302	金融工程	4	68	考试	必修	
	ACI1121102	财务报表分析	2	34	考试	必修	
专业拓展课	SFJ2221005	国际金融	2	34	考查	选修	建议选修2学分
	SFJ2221414	保险学	2	34	考查	选修	
	SFJ2221119	金融市场学(双语)	2	34	考查	选修	
	MTJ2222101	C语言程序设计	2	34	考查	选修	建议选修2学分
	SMJ2221097	运筹学	2	34	考查	选修	
	SMJ2222136	时间序列分析	2	34	考查	选修	建议选修2学分
ACJ2221111	中级财务会计(上)	2	34	考查	选修	建议选修2学分	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业8学分替代本平台8学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
创新创业课	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			15	255			
课程类别	第6学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
专业核心课	SFI1131103	商业银行业务与经营	3	51	考试	必修	
	ETI1133001	经济类综合实验	3	51	考试	必修	
	SFI1121303	金融风险管理	2	34	考试	必修	
专业拓展课	SFJ2221306	固定收益证券	2	34	考查	选修	建议选修2学分
	ACJ2221112	中级财务会计(下)	2	34	考查	选修	建议选修2学分
	SFJ2221116	金融法	2	34	考查	选修	建议选修2学分
	SFJ2223304	金融投资实验	2	34	考查	选修	
	SFJ2221308	投资银行学	2	34	考查	选修	
	SMJ2223221	数学建模	2	34	考查	选修	
	SFJ2221307	投资基金学	2	34	考查	选修	

创新创业课	SOL2111001	就业指导	1	17	必修	考查	
学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程							
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			15	255			
课程类别	第 7 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2121005	形势与政策	2	218	必修	考查	
专业拓展课	SFJ2221518	量化投资	2	34	考查	选修	建议选修 2 学分
	SFJ2221120	金融热点专题	2	34	考查	选修	
	SFJ2221309	行为金融学	2	34	考查	选修	
实践育人课		专业调查与实习	1	17	必修	考查	
个性化学习	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			5	269			
课程类别	第 8 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
实践育人课		实习与实践	3	51	必修	考查	
		毕业论文（设计）	6	102	必修	考查	
学分合计			9	153			

学院根据按类培养需要，在 2014 版基础上进行修改，同意按以上内容公布执行。

系主任（培养方案制定人）：高志

学院分管领导：张长全