

经济与工商管理学院金融工程_410 本科人才培养方案

学院简介

学院简介 学院现有6个系7个本科专业（经济学、国际经济与贸易、工商管理、人力资源管理、房地产经营管理、财务会计教育和金融工程）和数学-经济学交叉培养班和法学-经济学交叉培养班，以及5个研究中心。学院有经济统计博士点专业、理论经济学与应用经济学一级学科硕士学位授权点，19个二级硕士学位授权点，MBA、MAE和MF专业硕士学位点。应用经济学为省级重点学科，湖北房地产发展研究中心为省级人文社科重点研究基地，房地产经营管理专业为省级品牌专业。目前学院有在职教职工83人，专任教师71人，获得博士学位的教师占全院教师总数的80%以上。学院有教授18人，副教授30人，讲师23人，硕士生导师47人，博士生导师7人，国务院政府特殊津贴获得者2人，教育部新世纪优秀人才支持计划3人，楚天学者讲座教授1人。近年来，本院教师主持国家级科研项目近50项，其中国家社科重大项目2项，在《中国社会科学》、《经济研究》、《管理世界》等权威学术刊物上发表文章10多篇，CSSCI论文近500篇，获得省部级优秀社科成果奖10多项，其中省部级一等奖3项。学院注重开放式办学，与美国、英国、加拿大、澳大利亚、俄罗斯、日本、韩国以及台湾、香港等国家（地区）高校保持长期校际交流关系，以提升学院国际化水平和人才培养质量。现获海外名师项目1项，国外留学生近200名。

专业代码：020302

校内代码：410

一、专业简介

华中师范大学经济与工商管理学院金融工程专业，是2013年开办的新专业。金融工程专业的师资以华师经管学院金融系为主，并整合全院金融工程相关专业力量，该教学科研团队具有学历高、知识结构新、与国际接轨程度高的特点。金融工程专业设有两个专业方向：金融工程方向和投资分析（CFA）方向，学生可从第5学期开始通过选修不同专业课选择专业方向。

二、培养目标

本专业培养系统掌握金融学及金融工程基本原理与技术，具备经济、管理、法律和财务方面知识，能在银行、证券、投资、保险及其他经济部门和企业从事工作及能在教学、科研部门从事教学研究工作的高素质金融专门人才。

三、基本要求

本专业学生学习金融工程学的基础知识，强调实践与理论相结合，突出实践内容的技术性、综合性和探索性。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握金融工程理论与实务，具有较强的学习、写作、语言表达、人际沟通和跨文化交流能力，并具有计算机和信息技术应用方面的基本能力；
- 2、掌握定性定量相结合的科学研究方法，掌握基本数学建模技巧和金融实证研究的技能；
- 3、注重与信息技术、管理、工程学等其他学科的交叉，具有较强的金融分析、策划、创新和实践能力；
- 4、掌握企业（个人）投资和融资、金融产品设计、金融软件操作等方法或技能，具有创新型金融手段的设计、开发与实施能力，并具有产品定价和风险管理方面的基本素质。

四、主要课程

计量经济学、统计学、会计学、财政学、金融学、投资学、金融工程学、公司金融、金融风险管理等。

五、学制及授予学位

学制：4年

授予学位：经济学

六、课程教学学分、学时分布表

类别	课类		学期											总计	百分比		
			—1	—2	—3	二1	二2	二3	三1	三2	三3	四1	四2			四3	
学 分	通识 教育 课程	必修课	9.0	8.0	0.0	5.0	4.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	24.62
		核心课	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	8.0	6.15	
		选修课	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	5.38	
	专业主干课程		8.0	14.0	0.0	17.0	13.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	44.62	
	个性发展课程(专业选修系列)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	13.0	0.0	3.0	0.0	0.0	25.0	19.23	
	小 计		17	22	0	22	22	0	22	18	0	7	0	0	130	100	

类别	课类		学期											总计	百分比	
			—1	—2	—3	二1	二2	二3	三1	三2	三3	四1	四2			四3
学 时	通识 教育 课程	必修课	144	128	0	80	64	0	96	0	0	0	0	0	512	24.62
		核心课	0	0	0	0	32	0	0	32	0	64	0	0	128	6.15
		选修课	0	0	0	0	48	0	16	48	0	0	0	0	112	5.38
	专业主干课程		128	224	0	272	208	0	96	0	0	0	0	0	928	44.62
	个性发展课程(专业选修系列)		0	0	0	0	0	0	144	208	0	48	0	0	400	19.23
	小 计		272	352	0	352	352	0	352	288	0	112	0	0	2,080	100

七、课程计划表

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	双学位课
					讲授	研讨	实验(实践)			
通识教育课程 必修课	20200001	新生研讨课	—1	2.0	32	0	0	2		否
	34000021	思想道德修养与法律基础	—1	3.0	32	0	16	2		否
	35000000	大学英语(入校测试分级教学共开3学期)	—1	12.0	192	0	0	4		否
	33000000	大学体育(俱乐部教学共开4学期)	—1	4.0	64	0	0	2		否
	34000023	马克思主义基本原理	—2	3.0	32	0	16	2		否
	34000022	中国近现代史纲要	二1	2.0	24	0	8	3		否
	34000025	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	二2	6.0	48	0	48	3		否

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	双学位课
					讲授	研讨	实验(实践)			
专业主干课程	20210001	政治经济学	一 1	4.0	48	16	0	5		是
	31002012	高等数学 B1	一 1	4.0	64	0	0	5		是
	20210002	微观经济学	一 2	4.0	48	10	6	4	高等数学 B1	是
	31002051	线性代数 A	一 2	3.0	48	0	0	3		否
	31002022	高等数学 B2	一 2	4.0	64	0	0	4		是
	20210004	会计学	一 2	3.0	32	10	6	3		是
	20210006	金融学	二 1	3.0	32	10	6	3	微观经济学	是
	20210007	统计学	二 1	3.0	32	16	0	3	微观经济学	是
	20210003	宏观经济学	二 1	4.0	48	10	6	4	微观经济学	是
	20210008	统计学实验	二 1	1.0	0	0	32	0		否
	31002061	概率统计 A	二 1	3.0	48	0	0	3	高等数学 A2	否
	20210005	管理学	二 1	3.0	32	10	6	3		否
	20210010	财政学	二 2	3.0	32	10	6	3	宏观经济学	是
	41010004	金融工程学	二 2	3.0	32	16	0	3	金融学	是
	20210009	计量经济学	二 2	4.0	48	10	6	4	统计学	是
	41010002	投资学	二 2	3.0	32	16	0	3	微观经济学	是
	41010007	金融风险管理	三 1	3.0	32	16	0	3		是
	41010006	公司金融	三 1	3.0	32	10	6	3		是
个性发展课程 (专业选修系列)	41020003	商业银行经营管理	三 1	3.0	32	16	0	3	金融学	是
	43520011	金融企业会计	三 1	3.0	32	16	0	3		否
	43623001	时间序列分析	三 1	3.0	34	0	14	3		否
	43610008	应用随机过程	三 1	4.0	50	0	14	4	概率论基础	否
	40522002	保险学	三 1	3.0	32	16	0	3	金融学	否
	41020001	金融市场学	三 1	3.0	32	16	0	3		是
	20210011	经济法	三 1	3.0	32	16	0	3		否
	41020002	金融市场学实验课	三 1	1.0	0	0	32	0		是

课程类别	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时分配表			周学时	先行课	双学位课
					讲授	研讨	实验(实践)			
	43710007	运筹学基础	三 2	3.0	48	0	0	3	数学分析 3	否
	43610016	多元统计分析实验	三 2	1.0	0	0	32	0		否
	41020004	经济英语	三 2	3.0	32	16	0	3		否
	43610015	多元统计分析	三 2	4.0	50	0	14	4		否
	41020005	投资银行学	三 2	3.0	32	16	0	3		是
	41020006	固定收益证券	三 2	3.0	32	10	6	3		否
	40710004	国际金融学	三 2	3.0	32	16	0	3	金融学	否
	45620002	房地产金融	四 1	3.0	32	16	0	3		否
	40610004	公司财务分析与管理	四 1	3.0	32	16	0	3	会计学	否
	40320029	金融法学	四 1	1.0	16	0	0	2		否