

经济学（数理经济与数理金融）专业学分制培养方案

一、专业介绍

中国经济与管理研究院成立于 2005 年，是我校“经济学与公共财政优势学科创新平台”的组成研究院，是集人才培养、科学研究和国际学术交流于一体的教学研究机构。我院借鉴世界著名大学的教学体系，引进世界先进教材和优秀师资，设置科学的经济学、金融学教学和人才培养体系，培养既能分析解决中国经济和金融改革中的实际问题，又具有创新精神和国际视野的经济学金融学理论研究人才和管理人才。

研究院拥有具有国内外一流大学教育背景的教师团队，现有教师 25 人（含 3 名特聘教授），其中教授、副教授 22 人，均拥有博士学位，其中在海外获得博士学位占 85%。研究院 2 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，1 人入选中央财经大学“龙马学者”。研究院教师在国内外著名学术期刊上发表学术论文五百余篇，主持国家级、省部级等课题三十余项，并在国内外出版二十余部中英文学术著作。研究院非常注重对学生研究能力的培养，鼓励学生积极参加本院的助教和科研工作，鼓励和引导学生对经济学理论问题和现实问题进行规范研究。研究院注重锻炼学生的实践能力，提升学生的综合素质，人才培养质量受到就业单位与国内外高校的普遍认可与肯定。过去 15 年我们院有一千多名同学毕业，其中三分之一的同学国内读研，三分之一的同学出国留学，录取学校包括国内外顶级大学。毕业生就业单位主要为银行业、证券基金及咨询业、大型国企、国内外高校和政府部门。

本专业采纳先进的教材，让学生在四年本科学习中不仅掌握基本的经济学理论框架、方法论和研究工具，还具有运用这些理论、方法和工具分析解决中国经济和金融改革与发展中实际问题的能力，同时又具有国际视野和对金融市场运作的敏感度。数理经济和数理金融实验班将通过科学的课程体系设计和严格扎实的训练，使学生不论是在高校等研究机构，还是在企业、金融机构、政府监管等实际工作部门，都具有显著的竞争优势。

二、培养目标

本专业方向旨在培养掌握基本经济学和金融学理论的人才。本专业方向的毕业生应当掌握基本的经济学理论框架、方法论和研究工具，还基本具有运用这些理论、方法和工具分析解决中国经济和金融改革与发展中的实际问题的能力，使他们成为具有国际视野的经济学和金融学理论研究人才。

目标 1：掌握基本的经济学理论框架、方法论和研究工具。

目标 2：运用这些理论、方法和工具对中国和国际上的经济现象进行分析研究。

目标 3：培养具有家国情怀的人才。具有社会责任感和家国情怀，关注国家经济发展、金融市场稳定和社会公益事业。具有批判性思维与探索精神，能够创新性地解决中国经济发展过程中的实际问题，成为社会主义事业的建设者和接班人。

三、毕业要求

本专业方向突出现代经济学的基础理论学习和规范经济学方法的培训，完全借鉴国际一流大学的教学体系，按照国际一流的办学标准设置课程，训练学生熟练掌握英语、完全能用英语进行专业研究和国际交

流。具体地，我们要求学生在知识、能力和素质三个方面分别达到如下要求。

1. 知识要求

学生在四年基本修业年限的前两年结束时，应该掌握中级以上经济学、金融学、计量经济学等经济学专业基础课程，同时完成包括数学分析、线性代数、概率论与数理统计、动态最优化、随机过程等基本数学课程的学习，掌握经济学基本的分析工具和分析方法；在后两年，学生在专业课方面将学习高级经济学、金融学课程。

2. 能力要求

要求学生具有坚实的经济学和数学基础，具备利用现代最先进的方法进行学术研究和分析现实问题的知识结构、基本的学术素养，以及语言能力（英文），为今后的研究深造或解决实际工作中的问题打下坚实的理论基础，并初步进入经济学前沿领域进行研究。

3. 素质要求

要求学生具有高尚的思想道德素质，健康体魄，和良好的心理素质，具有较强的社会活动和人际交往能力。

四、主干学科和核心课程

主干学科：经济学、金融学。

核心课程：初级微观经济学、初级宏观经济学、中级微观经济学、中级宏观经济学、中级金融理论、高级微观经济学（上）、博弈论、投资学、高级微观经济学（下）、计量经济学（上）、常微分方程和动态优化、随机过程、高级宏观经济学、计量经济学（下）、金融经济学、动态规划、期货与其它衍生证券。

五、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限 4 年，最长不超过 6 年。

学位：经济学学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分 148 学分。具体要求如下：

类别	课程模块	学分要求
通识教育课程	通识教育选修课	8（其中至少选修 2 学分美育类课程）
公共通修课程	思想政治和军事理论课	21
	外语类	8
	数学类	20
	体育类	4
	计算机类	4
专业教育课程	学科基础课	21
	专业核心课	36
	专业拓展课	13
实践环节		13
总计		148

六、主要实验和实践性教学要求

在高年级专业课程教学中，结合理论教学，部分课程要求学生开展选题研究，论文演讲汇报和学期论文写作等实践性学习，包括经济增长、国际金融、发展经济学等课程。集中实践教学环节包括毕业实习、毕业论文等。学生在第 7-8 学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文。毕业论文的指导老师选择、选题、开题等工作一般应在四年级上学期进行，学生应积极配合学校进行中期检查、抽检、论文答辩等工作，杜绝学术不端行为。劳动实践和创新创业实践是立足院实际和学生发展需求，专门开展的就业创业教育专项活动。学生应参加相关就业指导、专业实习、创新比赛及学科竞赛等活动并按规定申报，学院将按照相关规定及相应的院实施细则组织认定工作小组对学生填报信息进行审核及认定，并将认定结果予以公示。学生申报的个人成果获得时间应为大学在校期间。

七、课程设置与指导性教学计划

经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

课程模块	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
通识教育课程	通识教育选修课	8	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts	8				3-8	选修		其中至少选修2学分美育类课程
			GE002	“历史、政治与社会”模块	History, Politics, and Society								
			GE003	“生命、心理与哲学”模块	Life, Psychology, and Philosophy								
			GE004	“自然、科技与环境”模块	Nature, Science, and Environment								
			GE005	“创新、创意与创业”模块	Innovation, Creativity, and Entrepreneurship								
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21	3430020	思想道德与法治	Ideology, Morality and Law	3	48	40		8	1	必修	马院
			3430029	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40		8	1		
			3430014	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	3	48	40		8	2		
			3430021	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	40		8	3		
			3430030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	40		8	4		
			3430018	形势与政策	Situation and Policy	2	64	64			1-8		
			2010003	军事理论	Military Theory	2	36	32		4	1		
			1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2		
			3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1		
	1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2	选修	政管社心		
	外语类	8	1112302	大学外语交流（1）	College English Communication (1)	2	32	32			1	必修	外语
			1112301	大学外语基础/发展课程（1）	Foreign Languages (Reading and Writing) (1)	2	32	32			1		
			1112318	大学外语交流（2）	College English Communication (2)	2	32	32			2		
1112317			大学外语基础/发展课程（2）	Foreign Languages (Reading and Writing) (2)	2	32	32			2			

经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

课程模块	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
公共通修课程	数学类	20	2610080	数学分析（I）	Mathematical Analysis (I)	4	64	64			1	必修	中经管
			2610081	数学分析（II）	Mathematical Analysis (II)	4	64	64			2		
			2610020	数学分析原理（双语）	Principles of Mathematical Analysis (Bilingual)	3	48	48			3		
			2610078	线性代数（I）（双语）	Linear Algebra (I)	3	48	48			1		
			2610079	线性代数（II）（双语）	Linear Algebra (II)	3	48	48			2		
			2610082	概率论与数理统计（双语）	Probability Theory and Mathematical Statistics (Bilingual)	3	48	48			3		
	体育类	4	ty12001	大学体育（1）	Physical Education (1)	1	32	32			1	必修	体经
			ty12002	大学体育（2）	Physical Education (2)	1	32	32			2		
			ty12003	大学体育（3）	Physical Education (3)	1	32	32			3		
			ty12004	大学体育（4）	Physical Education (4)	1	32	32			4		
	计算机类	4	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息
			0630110	C++ 程序设计	C++ Programming	3	48	32	16		2		
			0610203	数据库原理与应用	Database Principles and Applications	2	32	16	16		2		
			0630008	C程序设计	C Programming	2	32	22	10		3		
			0630111	Excel高级应用	Excel Advanced Application	2	32	16	16		4		
			0630006	Python程序设计	Python Programming	2	32	16	16		4		
			0630199	区块链与数字货币	Block Chain and Digital Currency	2	32	22	10		6		
	0630112	人工智能基础及应用	Introduction to Artificial Intelligence	2	32	20	12		6				
	专业教育课程	学科基础课	21	0510091	政治经济学	Political Economy	3	48	48			1	必修
0310024				会计学	Accounting	3	48	48			1		
2610090				初级微观经济学（双语）	Elementary Microeconomics (Bilingual)	3	48	48			1		
2610091				初级宏观经济学（双语）	Elementary Macroeconomics (Bilingual)	3	48	48			1		
2610003				中级微观经济学（双语）	Intermediate Microeconomics (Bilingual)	3	48	48			2		
2610004				中级宏观经济学（全英语）	Intermediate Macroeconomics (English)	3	48	48			2		
2610032				中级金融理论（双语）	Intermediate Financial Theory (Bilingual)	3	48	48			2		

经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

课程模块	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
专业教育课程	专业核心课	36	2610038	高级微观经济学（上）（双语）	Advanced Microeconomics (1)	3	48	48			3	必修	中经管
			2610051	博弈论（双语）	Game Theory (Bilingual)	3	48	48			3		
			2610012	投资学（双语）	Investment (Bilingual)	3	48	48			3		
			2610046	高级微观经济学（下）（双语）	Advanced Microeconomics (2)	3	48	48			4		
			2610088	计量经济学（上）（全英语）	Econometrics (1) (English)	3	48	48			4		
			2610092	常微分方程和动态优化（双语）	Ordinary Differential Equations and Dynamic Optimization (Bilingual)	3	48	48			4		
			2610042	随机过程（双语）	Stochastic Processes (Bilingual)	3	48	48			4		
			2610013	高级宏观经济学（双语）	Advanced Macroeconomics (Bilingual)	3	48	48			5		
			2610089	计量经济学（下）（全英语）	Econometrics (2) (English)	3	48	48			5		
			2610014	金融经济学（双语）	Financial Economics (Bilingual)	3	48	48			5		
			2610041	动态规划（双语）	Dynamic Programming (Bilingual)	3	48	48			6		
	2610040	期权、期货与其它衍生证券（双语）	Futures, Options and Other Derivatives (Bilingual)	3	48	48			6				
	专业拓展课	13	2610022	实变函数（双语）	Real Analysis (Bilingual)	3	48	48			4	选修	中经管
			2610035	泛函分析（双语）	Functional Analysis (Bilingual)	3	48	48			5		
			2610086	资产定价（双语）	Asset Pricing (Bilingual)	3	48	48			5		
			2610054	国际贸易（双语）	International Trade (Bilingual)	3	48	48			5		
			2610049	货币经济学（双语）	Monetary Economics (Bilingual)	3	48	48			6		
			2610039	国际金融（双语）	International Finance (Bilingual)	3	48	48			6		
			2610093	实证金融（双语）	Empirical Finance (Bilingual)	3	48	48			6		
2610087			金融计量经济学（双语）	Financial Econometrics (Bilingual)	3	48	48			6			
2610077	经济增长（双语）	Economic Growth (Bilingual)	3	48	48			6					
		2610048	发展经济学（双语）	Development Economics (Bilingual)	3	48	48			7			

经济学（数理经济与数理金融）专业指导性教学计划

课程模块	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课单位	备注
							讲课	实验	实践				
实践环节	13	9900035	健康与安全教育	Health and Safety Education	1	16	16			1,3	必修		
		1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1			
		2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	2-5			
		9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	1-8			
		9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	7-8			
		9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	160			160	7-8			