

# 经济学专业（数字经济时代经济学拔尖学生培养基地班） 学分制培养方案

## 一、专业介绍

2020年9月，中央财经大学数字经济时代经济学拔尖学生培养基地（以下简称基地）入选国家首批基础学科拔尖学生培养计划2.0，基地致力于通过构建课程学习、导师引导、科研训练和社会实践等多维度、多层次、全方位育人体系，培养具有家国情怀、人文情怀、世界胸怀，开阔的国际视野和浓厚的本土意识，具有扎实的经济学理论功底和数据科学基础，具有批判性思维能力和创新精神，能够勇攀世界科学高峰的经济学家。

基地班坚持“精细化、重特色、强创新、促融合”的原则，在课程设计上，基地重视经济学专业理论素养和学术能力的培养，修订学科基础课程，将新时代、新人才的理念植入培养方案。目前，基地已形成了由经济学、数学、统计学、计算机科学、数据科学等多学科有机结合而成的课程体系，以及注重基础、强调实践、促进创新的培养模式。基地班学生重点学习：政治经济学、经典原著研读、经济学原理、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、数字经济学、数理经济学、Python大数据分析基础、多元统计与数据挖掘、机器学习等课程；同时，设计“明德通识系列”讲座课程和“切问笃行”实践教育模块。

基地学生毕业去向以升学深造为主，升学率高达95.5%，升学去向包括北京大学、中国人民大学、复旦大学、浙江大学、中央财经大学、伦敦政治经济学院、香港大学等高等院校，多名毕业生进入北京大学、中国人民大学、复旦大学等高等院校攻读硕博连读项目。

## 二、培养目标

以立德树人为根本任务，坚持高等教育“四个服务”理念，贯彻“新文科”建设要求，落实“五育”并举教育方针，秉承“崇尚经济科学、培养优秀人才、服务社会进步”的办院宗旨，通过“通识教育+专业特色”的培养模式，经济学专业致力于培养具有经世济民的家国情怀和世界胸怀，优秀的科学素质和人文涵养，扎实的经济学理论基础，开阔的国际视野和浓厚的本土意识，具备批判性思维能力和创新精神，德智体美劳全面发展的经济学拔尖创新人才。本专业毕业生应具有以下素质和能力：

**目标1：**热爱祖国，坚持中国共产党领导，坚定四个自信，具有经世济民的情怀担当，正确的人生观、世界观和价值观，优秀的科学素质和人文涵养。

**目标2：**熟练掌握现代经济学的基础理论知识，勇于攀登经济学学科前沿。

**目标3：**熟练运用经济学分析方法，具有提出问题、分析问题和解决问题的能力。

**目标4：**面向时代前沿，具有交叉融合的学科知识结构，回应时代需求。

**目标5：**学生毕业5年左右应当胜任在政府机关和企事业单位管理岗位工作，具备一定的经济和社会管理能力，较好的经济分析和研究能力，服务国家经济社会发展。

## 三、毕业要求

基地班坚持“精细化、重特色、强创新、促融合”的原则。“精细化”：生源择优选择，注重因材施教

教，采取小班教学为主，投入高水平师资和高质量教育资源，实施“一生一师一方案”的精准培养。“重特色”：立足中国特色社会主义实际，牢牢把握数字经济时代特点，培养具备厚实的经济学基础，并能引领数字经济时代的综合性特色人才。“强创新”：重点培养拔尖学生的批判性思维能力和创新精神，提升学生理解、运用和发展中国特色经济理论的能力和水平。“促融合”：强调经济学科与数据科学等学科的交叉融合促进，培养出具有大格局、高水平的复合型拔尖经济学人才。培养要求具体体现在：

### 1. 知识要求

1.1 具有厚实的经济学与数据科学基础知识，熟悉数字经济前沿，熟练掌握相关的软件操作和分析方法。

1.2 掌握中外经济发展的历史、现状和趋势，熟悉党和国家的经济理念、思想、战略和法律法规政策制度，提高对国家发展的支撑和服务能力。

1.3 深入开展重大理论问题、现实问题、未来发展问题和实践经验总结研究，敏于求知、勇于实践，做到知行合一。

1.4 具有国际前沿理论的追踪能力、现实问题的分析能力和解决方案提出的能力，勤于学习、敢于创新，提升自主学习意识、可持续学习与发展能力。

### 2. 能力要求

2.1 具备对国民经济宏观、中观、微观各层面现象进行理论分析的基本能力，具有国际视野，能够通过较短时间的学习和实践，具备从事经济和管理相关专业工作的能力。

2.2 能独立进行社会经济调查，并对第一手数据进行初步计量建模和实证分析，具有基本的分析和解决实际问题的能力，以及初步的科研能力。

2.3 基于专业知识和科学的研究方法，具有批判性思维和创新能力。

### 3. 素质要求

3.1 通过课程思政，将思政元素科学融入育人全过程，培养学生树立经世济民、为国服务的理念。

3.2 拥有高效的团队合作能力和大局意识、协作精神和服务精神，拥有理论和实践相结合的良好能力，将专业知识应用到实践上，同时从实践中提出新问题。

3.3 具备良好的科学素养，秉持严谨审慎的思考态度，良好的思辨和创新能力，能客观辩证深刻地分析问题。

3.4 培养学生具有健康的身体、良好的文化修养、心理素质，以及良好的团队合作精神。

## 四、主干学科和核心课程

主干学科：经济学。

核心课程：政治经济学、经济学原理（1）、经济学原理（2）、Python 大数据分析基础、中级微观经济学（双语）、多元统计与数据挖掘、中级宏观经济学（双语）、计量经济学导论（双语）、计量经济学（横截面与面板数据分析）、当代中国经济、数字经济学、数理经济学、机器学习、产业经济学（双语）、自然语言处理、大数据在经济问题中的应用、经典原著研读、经济发展前沿问题。

## 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 145 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	11（其中至少选修 2 学分美育类课程）
	新生导论课	
公共通修课程	思想政治和军事理论课	21
	外语类	8
	数学类	17
	体育类	4
	计算机类	2
专业教育课程	学科基础课	32
	专业核心课	17
	专业进阶课	20
	专业拓展课	
实践环节		13
总计		145

学生除了可以通过修读指导性教学计划中所列出的具体课程获得专业拓展课学分之外，还可以通过选修全校选修课获得专业拓展课学分。修读方式及要求参见《总则》相应说明。

## 六、主要实验和实践性教学要求

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，劳动实践，创新创业实践，还可在其他时间以其他方式参加社会实践。此外，基地班在劳动与实践周作如下集中安排：

### 1. 实践活动：

- (1) 时间：一周
- (2) 内容：中国经济实践项目
- (3) 具体形式：由专业老师带队，实地调研和实践学习
- (4) 考核形式：完成实践报告或论文。

### 2. 国际课程：

- (1) 时间：一周
- (2) 内容：海外名师短期课程系列
- (3) 具体形式：邀请 1—2 位海外名师，开展前沿理论和问题的讲授
- (4) 考核形式：完成考试或课程论文。

## 七、课程设置与指导性教学计划

经济学专业（数字经济时代经济学拔尖学生培养基地班）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	11	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts	10				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									
	新生导论课	0590001	经世济民的政治学	Economics for the Benefit of the People	1	16	16			1	必修	经济	
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	国防		
		1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2	学生处		
		3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1	选修		
	1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2	选修	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		
1112323			大学外语提高/发展课程（1）	Extended Courses in Foreign Languages (1)	2	32	32			3			
1112324			大学外语提高/发展课程（2）	Extended Courses in Foreign Languages (2)	2	32	32			4	选修		
数学类	17	1310013	高等数学（1）	Advanced Mathematics (1)	5	80	80			1	必修	统数	
		1310015	高等数学（2）	Advanced Mathematics (2)	5	80	80			2			

经济学专业（数字经济时代经济学拔尖学生培养基地班）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	17	1310039	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2	必修	统数
			1310057	概率论与数理统计	Probability and Statistics	4	64	64			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	2	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息	
专业教育课程	学科基础课	32	0510098	政治经济学	Political Economy	4	64	64			1	必修	经济
			0510177	经济学原理（1）	Principles of Economics (1)	3	48	48			1		
			0510178	经济学原理（2）	Principles of Economics (2)	3	48	48			2		
			0710323	Python大数据分析基础	Python Big Data Analysis Basics	2	32	16	16		3		管工
			0510148	中级微观经济学（双语）	Intermediate Microeconomics (Bilingual)	3	48	48			3		经济
			0710393	多元统计与数据挖掘	Multivariate Statistics and Data Mining	3	48	16	32		4		管工
			0510149	中级宏观经济学（双语）	Intermediate Macroeconomics (Bilingual)	3	48	48			4		经济
			0510150	计量经济学导论（双语）	Econometrics (Bilingual)	3	48	48			4		
			0510151	计量经济学（横截面与面板数据分析）	Cross-Section and Panel Data Analysis	3	48	48			5		
			0510126	当代中国经济	Contemporary Chinese Economy	2	32	32			5		
	0511206	数字经济	Digital Economics	3	48	48			6				
	专业核心课	17	0510161	数理经济学	Mathematical Economics	3	48	48			4	必修	经济
			0510154	产业经济学（双语）	Industrial Economics (Bilingual)	3	48	48			5		
			0710354	机器学习	Machine Learning	3	48	32	16		5		管工
			0710336	自然语言处理	Natural Language Processing	3	48	32	16		6		经济
			0511203	大数据在经济问题中的应用	The Application of Big Data in Economic Issues	2	32	32			6		
			0511199	经典原著研读	Review of Classical Economic Literature	2	32	32			6		
0511200			经济发展前沿问题	Frontier Issues in Economic Development	1	16	16			6			

## 经济学专业（数字经济时代经济学拔尖学生培养基地班）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	专业进阶课	经济管理模块	20	0310024	会计学	Accounting	3	48	48			3	会计	
			0210122	金融学	Finance	3	48	48			3	金融		
			0510159	经济史	Economic History	3	48	48			3	经济		
			0510184	中外经济关系史	History of Sino-Foreign Economic Relations	2	32	32			3			
			0510122	博弈论与信息经济学	Game Theory and Information Economics	2	32	32			4			
			0510179	经济思想史	History of Economic Thought	3	48	48			4			
			0510187	国际经济学	International Economics	2	32	32			4			
			0510188	环境经济学	Environmental Economics	2	32	32			4			
			0110078	政府预算管理	Government Budget Management	2	32	32			4	财税		
			1210056	社会学概论	Introduction to Sociology	2	32	32			4	社心		
			0210058	金融市场学	Financial Markets	2	32	32			4	选修	金融	
			0210229	公司金融	Corporate Finance	2	32	32			5		金融	
			0210245	行为金融学	Behavioral Finance	2	32	32			5			
			0110085	中国税制	Chinese Tax System	2	32	32			5	财税		
			0511197	经济与金融预测分析	Economic and Financial Forecasting Analysis	2	32	32			5			
			0510160	劳动经济学	Labor Economics	3	48	48			5	经济		
			0510030	区域经济学	Regional Economics	2	32	32			5			
			0510164	实验经济学	Experimental Economics	2	32	32			5			
			0210045	国际直接投资	International Direct Investment	2	32	32			5		国贸	
			0110143	财政学概论	Introduction to Public Finance	2	32	32			6		财税	
0210075	投资银行学	Investment Banking	2	32	32			6		金融				
0210055	金融经济学	Financial Economics	3	48	48			6						

经济学专业（数字经济时代经济学拔尖学生培养基地班）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	专业进阶课	20	经济 管理 模块	0510162 《资本论》与经济经典著作选读	Das Kapital and Selected Readings of Economic Classics	2	32	32			6	选修	经济	
			0510153 发展经济学（双语）	Development Economics (Bilingual)	2	32	32			6				
			0510054 制度经济学	Institutional Economics	2	32	32			6				
			1210206 经济心理学	Economic Psychology	2	32	32			6	社心 商学院			
			0410085 组织行为学	Organizational Behavior	2	32	32			7				
			数据 科学 模块	4012022 实变函数与泛函分析	Real Variable Function and Functional Analysis	4	64	64			4		统数	
				1310043 运筹学	Operations Research	4	64	48	16		4			
				1310031 随机过程	Stochastic Processes	3	48	48			5			
				0710345 贝叶斯理论与算法	Bayesian Theory and Algorithm	3	48	48			5			管工
				0710389 社会网络分析	Social Network Analysis	3	48	16	32		5			
	0610039 数据结构	Data Structure		3	48	36	12		3	信息				
	0630111 Excel高级应用	Excel Advanced Application		2	32	16	16		4					
	0610203 数据库原理与应用	Database Principles and Applications		2	32	16	16		4	管工				
	0710359 数据可视化	Data Visualization		2	32	16	16		4					
	0710330 人工智能	Artificial Intelligence		2	32	32			5	统数 管工				
	3320012 调查与数据分析	Survey and Data Analysis	2	32	18	14		5						
	0710357 深度学习	Deep Learning	3	48	32	16		6	管工					
	0630199 区块链与数字货币	Block Chain and Digital Currency	2	32	22	10		6						
	0610300 云计算与大数据技术	Cloud Computing and Big Data Technology	3	48	32	16		6	信息					
	专业拓展课		全校选修							选修				
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					