

数字经济（成思危拔尖班）学分制培养方案

一、培养目标

以立德树人为根本任务，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，数字经济（成思危拔尖班）致力于培养具有家国情怀、人文情怀、世界胸怀，扎实的经济学理论和数据科学基础，优秀的科学素质和敏锐的实践认知，熟悉数字经济运行规律和特点，了解数字技术，具备优秀实践能力和开拓进取精神，德智体美劳全面发展的复合型拔尖创新人才。本专业毕业生应具有以下素质和能力：

目标1：热爱祖国，拥护中国共产党领导，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：熟练运用数据科学和经济学分析方法，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，具有经济学与数据科学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、国有企事业单位、金融行业、互联网头部企业从事经济管理、数据分析等岗位工作，具备一定的数字经济和社会管理能力，较好的大数据分析和研究能力，服务国家经济社会发展。

二、基本要求

数字经济（成思危拔尖班）学生在毕业时将具有扎实的理论功底、高质量的科研经历和丰富的实践经验，这将为学生的毕业去向提供坚实的基础。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具备对数字经济宏观、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的能力。

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。

三、主要课程

政治经济学、经济学原理、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、自然语言处理、数字产业经济学。

四、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		6
	新生导论课		1
公共通修课程	思想政治与军事理论课		21
	外语类		10
	数学类		17
	体育类		4
	计算机类		4
专业教育课程	学科基础课		32
	专业核心课		14
	专业进阶课	经济类模块	14
		数字经济与数据科学模块	9
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。

五、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。本专业劳动教育主要依托政治经济学、经济学原理、数字经济学等必修课程开展。实验课依托Python类必修课程开展。实验教学主要包括理论课程教学中的实验教学内容，相关课程包括区域经济学、Python大数据分析基础、多元统计与数据挖掘、机器学习、自然语言处理、深度学习等，以及由学校开设的计算机相关课程。

六、课程设置与指导性教学计划

数字经济（成思危拔尖班）专业指导性教学计划

课程结构		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	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
通识教育课程	通识教育选修课	6	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts									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	1	0590001	经世济民的经济学	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			
			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			
	外语类	10		基础课程组	Comprehensive Courses	10					1-5	必修	外语	
				发展课程组	General & Specific Purposes Course									
				提高课程组	Advanced Courses									
	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			
			1310039	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2			
			1310057	概率论与数理统计	Probability and Statistics	4	64	64			4			

数字经济（成思危拔尖班）专业指导性教学计划

课程结构		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	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
公共通修课程	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	
			0610311	人工智能基础与应用	Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications	2	32	24	8		4	选修	信息	
			0630008	C程序设计	C Programming	2	32	22	10		4			
			0630225	大模型基础与应用	Foundations of Large Language Models	2	32	20	12		4			
			0630228	C++ 程序设计	C++ Programming	2	32	22	10		4			
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		管工	
			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		经济	
			0510148	中级微观经济学（双语）	Intermediate Microeconomics (Bilingual)	3	48	48			3			
			0510149	中级宏观经济学（双语）	Intermediate Macroeconomics (Bilingual)	3	48	48			4			
			0510150	计量经济学导论（双语）	Econometrics (Bilingual)	3	48	48			4			
			0710393	多元统计与数据挖掘	Multivariate Statistics and Data Mining	3	48	16	32		4			
			0510126	当代中国经济	Contemporary Chinese Economy	2	32	32			5		经济	
			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			
			0511206	数字经济学	Digital Economics	3	48	48			6			
	专业核心课	14	0510161	数理经济学	Mathematical Economics	3	48	48			4	必修	管工	经济
			0511211	经济学专业论文写作	Academic Writing	2	32	32			4			
			0710354	机器学习	Machine Learning	3	48	32	16		5			
			0710336	自然语言处理	Natural Language Processing	3	48	32	16		6			
			0511209	数字产业经济学	Digital Industrial Economics	3	48	48			5			

数字经济（成思危拔尖班）专业指导性教学计划

课程结构			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	开课部门	备注	
									讲课	实验	实践					
专业教育课程	专业进阶课	经济类模块	14	0310024	会计学	Accounting	3	48	48			3	选修	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				
				3320012	调查与数据分析	Survey And Data Analysis	2	32	18	14		3		统数		
				4012022	实变函数与泛函分析	Real Variable Function and Functional Analysis	4	64	64			4				
				0510007	当代西方经济学流派	Contemporary Western School of Economics	2	32	32			4		经济		
				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				
				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		经济		
				0510030	区域经济学	Regional Economics	2	32	32			5				
				0510154	产业经济学（双语）	Industrial Economics (Bilingual)	3	48	48			5				
				0510160	劳动经济学	Labor Economics	3	48	48			5				
				0510164	实验经济学	Experimental Economics	2	32	32			5				
				0511210	健康经济学	Health Economics	3	48	48			5				
				0210245	行为金融学	Behavioral Finance	2	32	32			5			金融	
				0210075	投资银行学	Investment Banking	2	32	32			6			经济	
				0510054	制度经济学	Institutional Economics	2	32	32			6				
				0510153	发展经济学（双语）	Development Economics (Bilingual)	2	32	32			6				
				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				
				0511199	经典原著研读	Review of Classical Economic Literature	2	32	32			6				
				1210206	经济心理学	Economic Psychology	2	32	32			6		社心		
				0410085	组织行为学	Organizational Behavior	2	32	32			7		商学院		

数字经济（成思危拔尖班）专业指导性教学计划

课程结构			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	开课部门	备注
专业教育课程	专业进阶课	数字经济与数据科学模块	9	0511208	人工智能经济学	A.I.Economics	2	32	32			2	选修	经济	
				0610039	数据结构	Data Structure	3	48	36	12		3		信息	
				0511212	大数据技术与数字经济应用	Big Data Technologies and Applications in the Digital Economy	3	48	48			4		经济	
				0710330	人工智能	Artificial Intelligence	2	32	32			5		管工	
				0710357	深度学习	Deep Learning	3	48	32	16		6			
				0511207E	大数据在经济问题中的应用（全英语）	The Application of Big Data in Economic Issues (English)	2	32	32			6		经济	
				0610300	云计算与大数据技术	Cloud Computing and Big Data Technology	3	48	32	16		6		信息	
实践环节			13	1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1	必修	学生处	
				1610021	职业探索与选择	Career Exploration & Decision-Making	0	32	32			1		保卫处	
				9900021	大学生安全教育	Safety Education For College Students	0.5	32	32			1		校医院	
				1710003	健康教育	Health Education	0.5	8	8			1,3			
				2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	6			
				9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	8			
				9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	8			
				9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	64			64	8			