

# 经济与管理学院

## 经济统计学专业培养方案

### 一、培养目标

本专业以立德树人为根本任务，培养具有良好的思想品德和道德修养、自觉践行社会主义核心价值观，掌握扎实的经济统计学专业基础知识、基本理论和现代经济统计学研究方法与工具，能从海量的经济信息中搜集有效数据，并能进行数据清洗、预处理，能熟练应用统计分析软件进行分析、预测或挖掘有价值信息，熟悉中国经济运行与改革实践，能在企事业单位和政府部门从事统计调查、国民经济核算、经济预测与决策、大数据分析等工作，具有国际视野和创新创业能力的德智体美劳全面发展的复合型、应用型人才。本专业毕业生毕业后五年内达到以下目标：

#### （一）职业素养

具有健康的身心 and 良好的人文科学素养，具备良好的职业道德理念、职业人文素养和职业沟通能力，爱岗敬业，自觉践行社会主义核心价值观，具有职业规划意识和职场意识，具备交流沟通能力和团队合作意识，树立终身学习的理念，清正廉洁、科学缜密，具有国际视野和创新创业精神，具有较强的职场适应能力，具备投身我国社会主义建设事业的职业理念。

#### （二）专业知识

掌握扎实的经济统计学专业基础知识和基本理论，熟悉中国经济运行与改革实践，了解国际经济发展趋势，掌握现代经济统计学的基本方法与工具。

#### （三）专业能力

能够运用专业理论和方法分析研究现实经济问题，具有较强的统计数据分析和实践动手能力，能够综合运用所学专业知解决专业领域的实际问题。

#### （四）职业发展

能够在相关政府部门、教学科研单位、金融机构、工商企业从事国民经济核算、经济统计理论研究、统计调查、经济预测与决策、大数据分析等工作。毕业5年左右部分优秀人才能够成为业界精英或学术骨干等。

#### （五）工具知识

熟练掌握1门外国语，具备较强的外语听、说、读、写、译能力。具有良好的数学基础，能够运用数学方法理解和分析经济统计问题。掌握计算机和现代信息技术，能够运用现代信息技术和数据库进行文献检索、数据处理、模型设计、研究分析和论文写作。

## 二、毕业要求

本专业毕业生要在思想政治素养、通识素养、专业素养、分析运用素养、身心素养等5个方面满足以下要求：

### （一）思想政治素养

1. 掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系和基本观点。

2. 具备良好的思想道德修养和法治观念，具备公德意识与社会责任感。

3. 了解中国近现代史、国际国内形势及党和国家政策，具备正确的历史观和振兴中华的使命感。

### （二）通识素养

1. 熟练掌握1门外国语，具有较强的听、说、读、写、译能力。

2. 具备基本的计算机应用能力。

3. 具备良好的数学基础和较强的逻辑思维能力。

### （三）专业素养

1. 掌握基本的经济学相关学科基本理论与基本知识，掌握经济法学知识，掌握马克思主义政治经济学基础知识与基本理论。

2. 掌握经济统计学专业基本知识、基础理论及理论体系，了解经济学专业前沿。

3. 掌握经济统计学的基本方法和基本技能。

### （四）分析运用素养

1. 具备大数据获取、处理与分析的能力。

2. 具备实践能力与团队合作能力，具备创新精神与创业意识。

3. 具备一定的科学研究能力，具备自主学习与终身学习意识。

### （五）身心素养

1. 具备良好的身体素质。

2. 具备良好的心理素质。

3. 具备较高的文化品位和审美情趣。

### 三、毕业要求与培养目标对应关系矩阵

[备注：该矩阵中用特殊的符号表示对于每项培养目标达成关联度最高的毕业要求。H代表教学环节对毕业要求高支撑，M代表教学环节对毕业要求中支撑，L代表教学环节对毕业要求低支撑。]

毕业要求		培养目标 1 职业素养	培养目标 2 专业知识	培养目标 3 专业能力	培养目标 4 职业发展	培养目标 5 工具知识	
毕业要求 1 思想政治素养	指标 1-1	掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系和基本观点			H		
	指标 1-2	具备良好的思想道德修养和法治观念，具备公德意识与责任感	H		H		
	指标 1-3	了解中国近现代史、国际国内形势及党和国家政策，具备正确的历史观和振兴中华的使命感	H	M		M	
毕业要求 2 通识素养	指标 2-1	熟练掌握 1 门外国语，具备较强的听、说、读、写、译能力		M	H	M	H
	指标 2-2	具备基本的计算机应用能力			H	M	H
	指标 2-3	具备良好的数学基础和较强的逻辑思维能力		H	H		H
毕业要求 3 专业素养	指标 3-1	掌握基本的经济学相关学科基本理论与基本知识，掌握经济法知识，掌握马克思主义政治经济学基础知识与基本理论		M		H	
	指标 3-2	掌握经济统计学专业基本知识、基础理论及理论体系，了解经济学专业前沿		H	H	M	
	指标 3-3	掌握经济统计学的基本方法和基本技能		H	H	M	
毕业要求 4 分析运用素养	指标 4-1	具备大数据获取、处理与分析的能力	L		M	H	H
	指标 4-2	具备实践能力与团队合作能力，具备创新精神与创业意识	H		M	H	
	指标 4-3	具备一定的科学研究能力，具备自主学习与终身学习意识	H	L	M	M	
毕业要求 5 身心素养	指标 5-1	具备良好的身体素质	M			H	
	指标 5-2	具备良好的心理素质	H		M	H	
	指标 5-3	具备较高的文化品位和审美情趣	M			M	

#### 四、毕业条件

经济统计学专业学制为四年，学生应修读 168 学分。其中公共必修课 43 学分，专业必修课 67 学分，专业选修课 22 学分，公共选修课 8 学分，实践环节 28 学分。修满学分获准毕业，且核心课程平均学分绩点达到 2.5 以上，符合《中华人民共和国学位条例》及《哈尔滨师范大学本科学位授予细则》规定，授予经济学学士学位。

在校期间参加大学生创新创业训练计划项目获奖、在国家级或省级学科知识与技能大赛获奖、公开发表研究论文、申请专利等方式获得创新学分，一次可增计 1 学分，增计累计不超过 2 学分。增计学分可用以冲抵专业选修课学分。

#### 五、课程与毕业要求对应关系矩阵

[备注：在该矩阵中用特殊符号表示对于每项毕业要求达成关联度最高的课程。H 代表教学环节对毕业要求高支撑，M 代表教学环节对毕业要求中支撑，L 代表教学环节对毕业要求低支撑。可加注\*标记课程为与每项毕业要求达成关联度最高的课程。]

课程性质	课程名称	毕业要求															
		毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	
通识教育课程	必修	思想道德与法治	H	H*	H								M	L		H	M
	中国近现代史纲要	H	H	H*											M	L	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H*	H	H				M	L						L		
	马克思主义基本原理概论	H*	H	H				M	M								
	形势与政策	H	H	H*				L	M								
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H*	H	H				M	M								
	大学外语			L	H*			H	H		H						L
	体育											M		H*			

课程性质	课程名称	毕业要求														
		毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3
	计算机基础及应用					H*	L			M	H					
	大学生心理健康教育		M									H			H*	M
	军事理论		H*	H								M				
	军事训练		H*	H								H		H	M	
	劳动教育与职业发展		H*	H*								H	H	H	H	M
	选修 自然科学、人文社会科学、教育科学、艺术素养、创新创业教育五系列课程		L				L					H*	M			H*
专业教育课程	必修	政治经济学	H	L				L	H	H	H			M		
		社会主义经济理论	H	L	M			L	H*	H*	H*			M		
		微观经济学			L	L	M	M	H	H*	H*	H		M		
		宏观经济学	L	L	M	L	M	M	H	H*	H*	H		M		
		金融学	L	L	M		M	M	H*	H*	H*	H		M		
		统计学	H	L	M			L	H*	H*	H*			M		
		会计学		M			H	H	H*	H*	H*	H		M		
		计量经济学		L		L	H	H	H	H*	H*	H		M		
		财政学	L	L	M		M	M	H*	H*	H*	H		M		
		微积分					H	H*	H	H	H*	H		M		
		概率论与数理统计					H	H*	H	H	H*	H		M		
		线性代数					H	H*	H	H	H*	H		M		
		国民经济统计学	L	M	M		H	H	H	H*	H*	H		M		
		时间序列分析		L					H	H	H*	H		M		
		市场调查与预测	L	L					H	H	H		H	H	H	
应用多元统计分析		M						H	H	H*	H		M			

课程性质	课程名称	毕业要求														
		毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3
选修	企业经营统计学		L					H	H	H*	H		M			
	专业实践	M	M	M				H	H	H	M	H*	M	M	M	
	社会实践	H	H	H				H	H	M		H*	L	M	M	
	创新实践(含劳动教育)		M	H				M	H	H	L	H*	M	M	M	L
	公共必修课实践	H	H	H								H*		M	M	
	专业课实践	M	M	H				H	H	H*	M	H	M	M	M	
	毕业论文	M		M	H	H	H	H	H	H	H	H	H*			
	经济法	M	H*	M				H*	H	H						
	管理学	L	M					H*	H	M	H	H				
	抽样技术与应用		M	L				H	H	H*	H		M			
	大数据分析	L	M	M		H*	H*	H	H	H*	H*		M			
	Python 程序设计								H	H*	H*		M			
	数据库原理及应用		M	L					H	H*	H*		M			
	数据清洗		M						H	H*	H*		M			
	随机过程								H	H*	H		M			
	统计预测与决策		M	M					H	H*	H		M			
	金融统计		M	L					H	H*	H		M			
	统计建模								H	H*	H		M			
	证券投资学		M	M		M	M	H	H*	H*	H		M			
	市场营销		L			M	M	H	H*	H	M	M	M		M	M
	财务会计	H	L	M	L			H*	H*	H*			M			
	财务管理		H			H	H	H	H*	H*	H					
	经济前沿讲座	H	L	H	M			H	H*	H	H		M			
	运筹学								H	H*	H		M			
	Matlab 软件									H	H*		M			

## 六、课程结构与设置

本专业教学计划的课程体系由公共必修课、专业必修课、专业选修课、公共选修课和实践环节五部分构成。

### （一）公共必修课

公共必修课包括思想政治理论、心理健康、外语、计算机、体育、劳动教育与职业发展及军事类等课程。学分为 43 学分。

### （二）专业必修课

专业必修课指本专业基础理论、基本知识和基本技能方面的课程，学分为 67 学分。专业必修课课程中确定政治经济学、社会主义经济理论、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、金融学、财政学、统计学、会计学 9 门课为核心课程，共 36 学分。通过这部分课程的学习，可以使 学生具备本专业较为系统、扎实、宽厚的专业基础和较高从业技能，培养良好的思想品德与职业素养。

### （三）专业选修课

专业选修课为本专业的系列选修课，分为 4 个模块，模块 A 为基础类选修课，模块 B（大数据分析与技术方向）与模块 C（统计方法与应用方向）为方向类选修课，模块 D 为拓展类选修课，学生选修课修读学分至少 22 学分。其中模块 A 为必选模块；模块 B 和模块 C 为方向模块，选择某一专业方向即需要修完该方向模块全部课程；模块 D 安排在第五和第六学期，每学期至少选修该模块 1 门课程。

### （四）公共选修课

公共选修课分为自然科学、人文社会科学、教育科学、艺体素养、创新创业教育五个系列，至少选修 8 学分。本专业要求学生在自然科学、艺体素养和创新创业教育系列课程中至少选修 1 门课程，本专业学生选修本专业系列开设的公共选修课程不计入公共选修课应修读的 8 学分。

### （五）实践环节

实践教学环节主要包括课程实践性教学环节和集中实践性教学环节。课程实践性教学环节主要包括实验课程（含非独立设置的实验课程）、课程实习、课程设计等；集中实践性教学环节主要包括专业实习、毕业论文、社会实践、创新实践（含劳动教育）等。集中实践教学环节均为必修，学分为 28 学分。

七、各学期周数分配表

项目	学年		一		二		三		四		合计
	学期	周数	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育		1									1
军事课		2									2
课堂教学		14	16	16	16	16	16	16	4	7	105
专业实践			1			2			1	14	14 (4)
社会实践			1	1	1	1					3
创新实践(含劳动教育)							1	1			2
毕业论文										10	10
机动		1			1			1		1	4
考试		2	2	2	2	2	2	2	2	2	16
毕业教育										1	1
假期		7	5	7	4	7	5	6	6	5	46
合计		27	25	27	25	27	25	27	27	25	208
		52		52		52		52			

八、课程学时及学分比例表

类别		学时数	学分数	占总学分比例
公共必修课程		472(244+3周)	31(12)	25%
专业必修课程		1072	67	40%
专业选修课程		352	22	13%
公共选修课程		128	8	5%
集中实践环节	专业实践	18周	14	17%
	社会实践	3周	4	
	创新实践(含劳动教育)	2周	2	
	毕业论文	10周	8	
合计		2268	168	100%



## 九、教学计划总表

课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	总学时 / 周学时	理论学时	实践学时 / 周数	学分	开课学期	考核方式*	主讲教师
公共必修课 43 学分	001010001	思想道德与法治	Ideological Morality and the Rule of Law	48/ 3	32	16	2 (1)	2	1	马 院
	001010002	中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	48 / 4	32	16	2 (1)	3	1	马 院
	001010003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Outline of Maoism and Theory of the Socialism with Chinese Characteristics	48 / 4	32	16	2 (1)	4	1	马 院
	001010004	马克思主义基本原理概论	Outline of Marxism Theory	48 / 4	42	6	3	5	1	马 院
	001010005	形势与政策	The Current Situation and Policy	32 / 2	26	6	2	6	1	马 院
	001010006	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Outline of Xi Jinping' s Socialist Ideology with China' s Characteristics in the New Era	48/ 4	36	12	3	5	1	马 院
	001510001	大学英语 1	College English 1	32 / 2	32	0	2	1	1、3	公外部
	001511001	大学英语 2	College English 2	48 / 3	48	0	3	2	1、3	公外部
	001512001	大学英语 3	College English 3	48 / 3	48	0	3	3	1、3	公外部
	001513001	大学英语 4	College English 4	32 / 2	32	0	2	4	1、3	公外部
	001410001	大学俄语 1	College Russian 1	32 / 2	32	0	2	1	1、3	斯拉夫
	001411001	大学俄语 2	College Russian 2	48 / 3	48	0	3	2	1、3	斯拉夫
	001412001	大学俄语 3	College Russian 3	48 / 3	48	0	3	3	1、3	斯拉夫
	001413001	大学俄语 4	College Russian 4	32 / 2	32	0	2	4	1、3	斯拉夫
	001310001	大学日语 1	College Japanese 1	32 / 2	32	0	2	1	1、3	东 语
	001311001	大学日语 2	College Japanese2	48 / 3	48	0	3	2	1、3	东 语
	001312001	大学日语 3	College Japanese 3	48 / 3	48	0	3	3	1、3	东 语
	001313001	大学日语 4	College Japanese 4	32 / 2	32	0	2	4	1、3	东 语
	000910001	体育 1	Physical Education 1	28 / 2	28	0	(1)	1	5	体科院
	000911001	体育 2	Physical Education 2	32 / 2	32	0	(1)	2	5	体科院
	000912001	体育 3	Physical Education 3	32 / 2	32	0	(1)	3	5	体科院
	000913001	体育 4	Physical Education 4	32 / 2	32	0	(1)	4	5	体科院
	000410001	计算机基础及应用 1	Computer Basics and Application 1	32 / 2	16	16	2	1	5	计科院
	000411001	计算机基础及应用 2	Computer Basics and Application 2	48 / 3	32	16	2 (1)	2	5	计科院
	340010001	大学生心理健康教育	College Student Psychological Health Education	16 / 2 (1 周)	16	1 周	1 (1)	1/2	1	学生处
	330010001	军事理论	Military Theory	32/2	32	0	2	1	7	保卫处
	330011001	军事训练	Military Training	2 周	0	2 周	(1)	1	5	保卫处
	000010005	劳动教育与职业发展	Labor Education and Career Development	32/2	16	16	1 (1)	1	3	学生就业指导处

课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	总学时 / 周学时	理论学时	实践学时 / 周数	学分	开课学期	考核方式*	主讲教师	
专业必修课程 67 学分	核心课 36 学分	200300010	政治经济学	Political Economics	64/4	64	0	4	1	1、2	高荣伟
		200300011	社会主义经济理论	The Economic Theory of Socialism	64/4	60	4	4	2	1、2	李桃
		200300012	微观经济学	Microeconomics	64/4	64	0	4	2	1、2	韩幸
		200300013	宏观经济学	Macroeconomics	64/4	60	4	4	3	1、2	韩幸
		200300014	金融学	Finance	64/4	60	4	4	3	1、2	郜春莲
		200300015	统计学	Statistics	64/4	60	4	4	4	1、2	李向红
		200300016	会计学	Accounting	64/4	60	4	4	4	1、2	孙鸿雁
		200300017	计量经济学	Econometrics	64/4	52	12	4	5	1、2	高娟
		200300018	财政学	Public Finance	64/4	60	4	4	5	1、2	王福生
	基础课 31 学分	200310019	微积分 1	Calculus 1	64/4	64	0	4	1	1、2	李言睿
		200310020	微积分 2	Calculus 2	64/4	64	0	4	2	1、2	李言睿
		200310021	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	64/4	64	0	4	3	1、2	高娟
		200310022	线性代数	Linear Algebra	64/4	64	0	4	4	1、2	贺明阳
		200310033	国民经济统计学	National Economic Statistics	48/3	44	4	3	5	1、2	于天军
		200310034	时间序列分析	Time Series Analysis	48/3	36	12	3	6	1、4	贺明阳
		200310035	市场调查与预测	Market Investigation and Forecast	48/3	42	6	3	6	1、4	高荣伟
		200310036	应用多元统计分析	Application of Multivariate Statistical Analysis	48/3	38	10	3	6	1、4	高娟
200310037		企业经营统计学	Business Statistics	48/3	44	4	3	8	1、2	待定	
专业选修课程 至少修读 22 学分	模块 A	200320042	经济法	Economic Law	48/3	44	4	3	2	1、2	刘世强
		200320060	管理学	Management	48/3	44	4	3	1	1、2	韩幸
		200320076	抽样技术与应用	Sampling Technology and Application	48/3	48	0	3	5	1、4	贺明阳
	模块 B	200320074	大数据分析	Big Data Analysis	32/2	24	8	2	6	1、3	于天军
		200320077	Python 程序设计	Python Programming	48/3	32	16	3	3	1、5	待定
		200320078	数据库原理及应用	Database Principle and Application	48/3	32	16	3	5	1、5	待定
		200320079	数据清洗	Data Clearing	32/2	16	16	2	6	1、5	待定
	模块 C	200320080	随机过程	Random Process	48/3	48	0	3	3	1、2	待定
		200320081	统计预测与决策	Statistical Prediction and Decision	48/3	40	8	3	5	1、4	贺明阳
		200320082	金融统计	Financial Statistical	32/2	24	8	2	6	1、2	于天军
		200320083	统计建模	Statistical Modeling	32/2	24	8	2	6	1、3	待定
模块 D	200320053	乡村调查与创新创业实践	Rural survey and innovation and entrepreneurship practice	48/3	8	40	3	2、4	3、4	李桃	
	200320054	大学生创业基础	Foundation of College Students' Entrepreneurship	32/2	24	8	2	4	6	涂德虎	
	200320051	证券投资学	Securities Investment	32/2	28	4	2	6	1、3	郜春莲	

课程类别	课程编号	课程名称	课程英文名称	总学时 / 周学时	理论学时	实践学时 / 周数	学分	开课学期	考核方式*	主讲教师
	200320067	市场营销	Marketing	32/2	28	4	2	5	1、2	杨秀丽
	200320070	财务会计	Financial Accounting	32/2	24	8	2	5	1、3	李向红
	200320073	财务管理	Financial Management	32/2	16	16	2	6	1、3	李向红
	200320075	经济前沿讲座	Lectures on Economic Frontier	32/2	32	0	2	7	1、3	集体
	200320084	运筹学	Operations Research	32/2	32	0	2	5	1、2	李言睿
	200320085	Matlab 软件	Matlab Software	32/2	16	16	2	6	1、5	待定
公共选修课 8 学分	370000000	自然科学、人文社会科学、教育科学、艺术素养、创新创业教育五系列中选修		128			8			
集中实践环节 28 学分	实践课程共 44 学分	000010001 (000011001)	专业实践	Education Practice	18 周		14	2、4、6、7		
		000010002	社会实践	Society Practice	3 周		4	2、3、4		
		000010003	创新实践(含劳动教育)	Innovation Practice (Labor Education)	2 周		2	5、6		
		000010004	毕业论文	Graduation Thesis	10 周		8	8		
总计										

\*考核方式：1. 期末闭卷或期末开卷考试（专业核心课、专业必修课必选）；2. 阶段性考试；3. 课程论文或案例分析；4. 文献综述或调查报告；5. 实验操作或技能考核；6. 课堂作品和创新评析；7. 无纸化考试；8. 其他。

教学院长审核签字：

院长审核签字：

审核时间：

审核时间：

学院公章：