

经济统计学专业(金融统计方向)本科培养方案

一、培养目标

本专业培养适应经济建设与社会发展需要,具备创新精神,系统掌握统计学的基本理论和基本方法,通晓金融学 and 经济学基础知识,具有运用统计方法和技术解决经济社会实际问题的能力,能够胜任统计调查和经济金融领域数据分析及数据挖掘等工作的具有“诚信品质、实践能力、创新意识、国际视野”的高素质应用型人才。

二、培养特色与培养规格

(一)培养特色

本专业培养统计方法和技术在经济金融问题中的应用能力,以培养统计和金融复合应用型人才为特色。在数据采集方面,本专业不仅学习抽样技术,也学习统计核算、会计核算的知识,了解数据来源及其真实涵义,准确理解数据;在数据建模及模型的估计、检验方面,既介绍方法的原理和估计检验的理论,也介绍统计建模的计算机实现,并通过实验环节,进行实际操作,在实践中整合知识,培养统计知识综合应用能力,借助计算机手段,解决经济金融中的统计问题。

(二)培养规格

本专业毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质:

1、具有良好的政治素质、道德修养和诚信品质,品行端正,身心健康,积极进取。具有较全面的社会人文知识,具备较强的创新意识、良好的沟通和团队协作能力,能够适应科学和社会的发展。

2、掌握统计学的基本理论和基本方法,通晓金融学 and 经济学基础知识,将实际问题转化为统计问题。建立统计模型并对模型的输出结果进行评价,熟悉统计推断,从数据分析中得出恰当的结论。

3、具备数据操作和统计计算技能。熟练使用专业统计软件进行探索性数据分析,具有编程能力和算法思维,进行数据处理、分析和结果展示。掌握统计计算技术,对经济金融中的模型进行模拟研究。

4、具备数据采集、数据建模及模型的估计与检验方面的综合应用能力,实现统计和金融交叉复合。

三、专业核心课程

本专业主要课程包括:数理统计、商务经济统计、国民经济统计学、应用时间序列分析、经

济计量学、市场调查与预测、金融统计与风险管理、应用随机过程、SAS 统计分析等。

四、学制

本科专业教育实行 4 学年的基本学制,并实行 3-6 年弹性学制。每学年实行春季和秋季两学期,每学期实行长短两个学段。

五、毕业与学位

本专业学生必须修满并获得专业培养方案规定的 157 学分,其中通识课平台 61.5 学分,学科基础课平台 32 学分,专业课平台 29 学分,实践环节 34.5 学分。达到学校有关要求的,准予毕业并颁发毕业证书;经学校学位委员会审查,符合学士学位授予条件的,授予经济学学士学位。

六、主要教学实践环节

为加强学生创新精神、专业技能和综合实践能力的培养,本专业设置实践环节课程平台,共 34.5 学分。其中:实践必修课包括军事训练(0.5 学分),就业与创业指导(1 学分),思想政治理论实践(4 学分),数据库设计实验(1 学分),专业实习(2 学分),毕业实习(2 学分),毕业论文(设计)(6 学分),专业类实践课程(13 学分)等,共 29.5 学分;实践选修课包括创新实践(2 学分),实践教学选修课(3 学分),共 5 学分。

七、学分与学时

学分与学时表

分类	学分数(分)					学时数(学时)				
	总学分	其 中				总学时	其 中			
		通识课平台	学科基础课平台	专业课平台	实践课平台		通识课平台	学科基础课平台	专业课平台	实践课平台
小计	157	61.5	32	29	34.5	2488	1080	512	464	432
比例	100%	39.1%	20.4%	18.5%	22.0%	100%	43.4%	20.6%	18.6%	17.4%

八、专业指导性教学计划表

2018 级本科经济统计学专业(金融统计方向)指导性教学计划表

课程平台	序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		各学期周学时数								开课单位	备 注
						理论教学	课内实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
								16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周	16周		
通识课平台	必修课程	长学段	1	210020210	马克思主义基本原理概论 Introduction to Primary Principles of Marxism	2	32	32								马克思	见实施方案
			2	210040210	思想道德修养与法律基础 Moral Education and Basics of Law	2	32	32								马克思	见实施方案
			3	210060210	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2	32	32								马克思	见实施方案
			4	210030410	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction of Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64								马克思	见实施方案
			5	180010310	大学英语(一) College English I	3	48	40	8	3						外语	考试 1
			6	180020310	大学英语(二) College English II	3	48	40	8	3						外语	考试 2
			7	180030310	大学英语(三) College English III	3	48	40	8		3					外语	考试 3
			8	180040310	大学英语(四) College English IV	3	48	48			3					外语	考试 4
			9	160130610	高等数学 A(一) Advanced Mathematics I (AM)	6	96	90	6	6						统数	考试 1
			10	160140410	高等数学 A(二) Advanced Mathematics II (AM)	4	64	50	14	4						统数	考试 2
			11	160160310	线性代数(理工) Linear Algebra (SE)	3	48	40	8	3						统数	考试 1
			12	170010210	计算机应用基础 Basic Course of Computer Applications	2	32	24	8	2						信管	
			13	170020210	数据库应用 Database Application	2	32	30	2	2						信管	
			14	240010210	应用文写作 Practical Chinese Writing	2	32	8	24	2						人文	
			15	210050210	形势与政策 Current Affairs and State Policies	2	64		64							马克思	见实施方案
			16	210010110	诚信教育 Honesty Education	1	16		16	1						马克思	见实施方案
			17	310030110	心理健康 Psychological Health	1	16		16	1						学生处	见实施方案
			18	161100110	新生研讨课 Freshman Seminar	1	16		16	1						统数	
			19	220010110	体育(一) Physical Education I	1	32		32	2						体育	
			20	220020110	体育(二) Physical Education II	1	32		32	2						体育	
			21	220030110	体育(三) Physical Education III	1	32		32		2					体育	
			22	220040110	体育(四) Physical Education IV	1	32		32			2				体育	
			23	130030210	创业基础 Fundamental of Entrepreneurship	2	32	26	6				2			工商	

课程平台			序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		各学期周学时数								开课单位	备 注
										理论教学	课内实践	一	二	三	四	五	六		
								16周	16周			16周	16周	16周	16周	16周	16周		
通识课平台	必修课	短学段	1	310010H10	军事理论教育 Military Theory	0.5	8		8	0.5								学生处	
			小计				52.5	936	596	340	21.5	17	9	5	2				周学时含短学段课时
	选修课	长学段	1		通识类选修课(见附表)	7	112	112											
			短学段	1		通识类选修课(见附表)	2	32	32										
				小计				9	144	144									
通识课合计						61.5	1080	740	340	22	17	9	5	2					
学科基础课平台	必修课	长学段	1	110010310	会计学 Accounting	3	48	48		3								会计	考试 1
			2	140060310	微观经济学 Microeconomics	3	48	48			3							经贸	考试 2
			3	130010310	管理学 Management	3	48	48					3					工商	考试 4
			4	140030310	宏观经济学 Macroeconomics	3	48	48				3						经贸	考试 3
			5	162260310	商务经济统计 Statistics for Business and Economics	3	48	39	9			3						统数	考试 3
			6	120030310	金融学 Finance	3	48	48					3					金融	考试 4
			7	160320310	概率论 Probability Theory	3	48	39	9			3						统数	考试 2
			8	150010310	财政学 Public Finance	3	48	48				3						财税	考试 3
			小计				24	384	366	18	3	6	9	6					周学时含短学段课时
	选修课	短学段	1		学科基础选修课(见附表)	6	96	96											
			1		学科基础选修课(见附表)	2	32	32											
			小计				8	128	128										
学科基础课合计						32	512	494	18	3	6	9	6						

课程平台			序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		各学期周学时数								开课单位	备 注
										理论教学	课内实践	一	二	三	四	五	六		
								16周	16周			16周	16周	16周	16周	16周	16周		
专业课平台	必修课	长学段	1	162240310	国民经济统计学 National economic statistics	3	48	48				3					统数	考试 4	
			2	161250310	数理统计学 Mathematical Statistics	3	48	39	9			3					统数	考试 4	
			3	160680310	时间序列分析 Applied Time Series Analysis	3	48	39	9					3			统数	考试 6	
			4	160600210	经济计量学 Econometrics	2	32	32					2				统数	考试 5	
			5	162270210	市场调查与预测 Market Investigation and Forecast	2	32	24	8				2				统数	考试 5	
			6	162280310	金融统计与风险管理 Financial Risk Management	3	48	39	9					3			统数	考试 6	
			小计					16	256	221	35				6	4	6		周学时含短学段课时
	选修课	长学段	1	161120320	应用多元统计分析 Applied Multivariate Statistical Analysis	3	48	39	9					3				统数	
			2	161190320	应用随机过程 Applied Stochastic Processes	3	48	42	6				3				统数		
			3	160310320	非参数统计 Nonparametric statistics	3	48	39	9					3			统数		
			4	160730320	数理金融学 Mathematical Finance	3	48	42	6					3			统数		
			5	160670220	社会统计与社会调查方法 Social Statistics and Survey Approach	2	32	26	6			2					统数		
			6	160640220	六西格玛管理 six sigma Management	2	32	32						2			统数		
			7	160100320	运筹学 Operational Research	3	48	48					3				统数		
			8	160200220	MATLAB 金融计算与金融数据处理 Financial Computation and Data Processing Program with Matlab	2	32	16	16						2		统数		
			9	161050220	统计专业英语 Statistical Professional	2	32	32						2			统数		
			10	162290220	金融风险建模 Financial Risk Modeling	2	32	24	8						2		统数		
			11	140070220	政治经济学 Political Economics	2	32	32					2				经贸	考试 4	
			长学段应选					10	160	160									
	短学段		1	161000120	统计文献选讲 Lecture of Statistical Literature	1	16	16						8			统数	2 周	
			2	160950120	统计前沿讲座 Statistical Frontier Lectures	1	16	16					8			统数	2 周		
			3	162300120	数据挖掘专题 Data Mining Topics	1	16	16					8			统数	2 周		
			短学段应选					3	48	48									
专业课合计						29	464	429	35				6	4	6				
课堂教学合计						122.5	2056	1663	393	25	23	18	17	6	6		周学时不含选修课时		

课程平台			序号	课程编码	课程名称	总学分	总学时	学时分配		各学期周学时数								开课单位	备 注
										理论教学	课内实践	一	二	三	四	五	六		
								16周	16周			16周	16周	16周	16周	16周	16周		
实践教学平台	必修课	长学段	1	210070114	马克思主义基本原理概论实践 The Practice of Introduction of Basic Principles of Marxism	1				2周								马克思	
			2	160250214	毕业实习 Graduation Practice	2												统数	8 周
			3	160240614	毕业论文(设计) Graduation Thesis(Project)	6												统数	第8 学期完成
			4	161240214	专业实习 Major Practice	2								3				统数	
			5	170060114	数据库设计实验 Datebase Experiment	1	24		24		2							信管	1-12 周
			6	160980214	统计实验(SPSS) Statistical Experiment(SPSS)	2	48	24	24				3					统数	
			7	160080214	实用统计软件 Applied Statistical Software	2	48	24	24					3				统数	
			8	160230214	SAS 统计分析(全英语) SAS Statistical Analysis(English)	2	48	24	24						3			统数	
			9	160070214	SAS 商业数据挖掘 SAS Business Data Mining	2	48	24	24							3		统数	
			10	160500214	金融市场实用统计分析 Statistical Analysis of Financial Market	2	48		48					3				统数	
			11	160610114	经济计量学实验 Econometrics Experiment	1	24		24					3				统数	8-15 周
			12	160210214	Python 语言与数据挖掘 Python Program and Data Mining	2	48		48				3					统数	
	短学段	1	210090114	思想道德修养与法律基础实践 Ideological & Moral Cultivation and Law Basis	1					2周							马克思	见实施方案	
		2	210100114	中国近现代史纲要实践 Conspectus of Chinese Modern History	1					2周							马克思	见实施方案	
		3	210080114	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 An Introduction of Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	1						2周						马克思	见实施方案	
		4	310060H14	军事训练 Military Training	0.5					2周							学生处	见实施方案	
		5	130070114	就业与创业指导 Career and Entrepreneurship Guidance	1	24		24			4			4			工商	见实施方案	
		小计				29.5	360	96	264										
选修课	长学段	1	310050214	创新实践 Innovative Practice	2											学生处	见实施方案		
		2		实践类选修课(见附表)	2	48		48											
	短学段	1		实践类选修课(见附表)	1	24		24											
		小计				5	72		72										
实践教学合计						34.5	432	96	336										
						157	2488	1759	729										

学院院长:杨廷干