

经济统计学专业培养方案

一、专业介绍

经济统计学专业隶属应用经济学,以培养具有国际视野和实践竞争力的应用创新型优秀经济人才为目标,立足“起点高、基础厚、要求严、重实践”的教学特色,着力培养“厚基础、宽口径、高素质、勇创新”的复合型统计人才。

经济统计学专业创建于1952年,是西北地区和全国综合性重点大学中创建最早的统计学专业,其前身是直属中国人民银行的陕西财经学院统计系。本专业1980年获国务院学位委员会第一批专业学士学位授予权,1982年获批准国务院学位委员会硕士研究生授予权,2010年获统计专业硕士培养资质,2011年获批准统计学一级学科博士学位授予权,并于2020年和2022年分别获批准陕西省及国家级一流本科专业建设点。

本专业现有专职教师14人,其中教授7人,副教授3人,教学名师2人;拥有国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者1人,青年拔尖人才2人;拥有博士学位的教师13人;硕士生、博士生导师14人。近几年,本专业教学科研成果显著,有“多元统计分析”“计量经济学”两门校级名课;获陕西省高等教育教学成果一等奖1项(2019年)、二等奖1项(2021年);在《数量经济技术经济研究》《统计研究》等国内权威期刊和SSCI(social sciences citation index,社会科学引文索引)源刊发表论文百余篇;作为主持人承担了十多项国家社会科学、自然科学基金课题和多项省部级课题,获得多项省部级以上哲学社会科学优秀成果奖。

经济统计学专业主动适应国家经济、社会、科技和高等教育发展的新趋势,坚持面向现代化、面向世界、面向未来,贯彻精英教育理念,以提高教育教学质量为主线,为国家培养了大批优秀的管理干部和专业人才,如中国人民银行南京分行兼国家外汇管理局江苏省分局局长郭新明;华夏银行发展研究部总经理王玉珍;中共榆林市常务委员会委员、榆林市人民政府副市长井剑萍等。

二、培养目标

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,围绕学校办学定位和人才培养目标,落实立德树人根本任务,服务国家战略和经济社会发展需求,坚持德智体美劳全面发展,培养具备扎实的统计学、数学、经济学理论基础,具有运用统计理论与方法解决实际经济问题能力,能熟练运用统计软件进行数据分析,具有高尚思想品德、全面专业素养、宽阔国际视野和较强竞争力的复合型统计人才。

目标1:树立正确的世界观、价值观和人生观,具有爱国敬业、诚信遵法的高尚品德;具有高度的社会责任感和团队协作精神;具有健康的体魄和健全的心理素质。

目标2:具有较强的写作、语言表达和沟通能力;能够独立思考、自主学习并能将专业理论与知识融会贯通,综合运用于分析和解决实际问题。

目标 3:对经济知识和经济统计数据具有高度的敏感性,能够把握经济统计学前沿动态,并熟练使用统计软件进行数据分析。

目标 4:熟练掌握一门外语,具备听说读写的综合沟通能力,能够进行跨文化交流,具有开阔的国际化视野。

三、毕业要求

A. 具有高尚的道德情操、强烈的社会责任感和较高的人文素养,能够在经济与社会实践中理解并遵守统计职业道德和规范,守法敬业,恪守职责。

B. 系统学习并全面掌握经济学基础理论和专业知识,对现实的经济数据有高度的敏感性。

C. 专业知识扎实牢靠,熟练掌握大数据、统计软件工具,灵活地将经济统计学、计量经济学理论和方法运用到现实经济问题的分析和研究中。

D. 了解经济统计学前沿动态,把握理论研究发展的方向和脉搏。

E. 具有国际化视野和良好的英语沟通能力。

四、主干学科与相关学科

主干学科:应用经济学

相关学科:数学、计算机

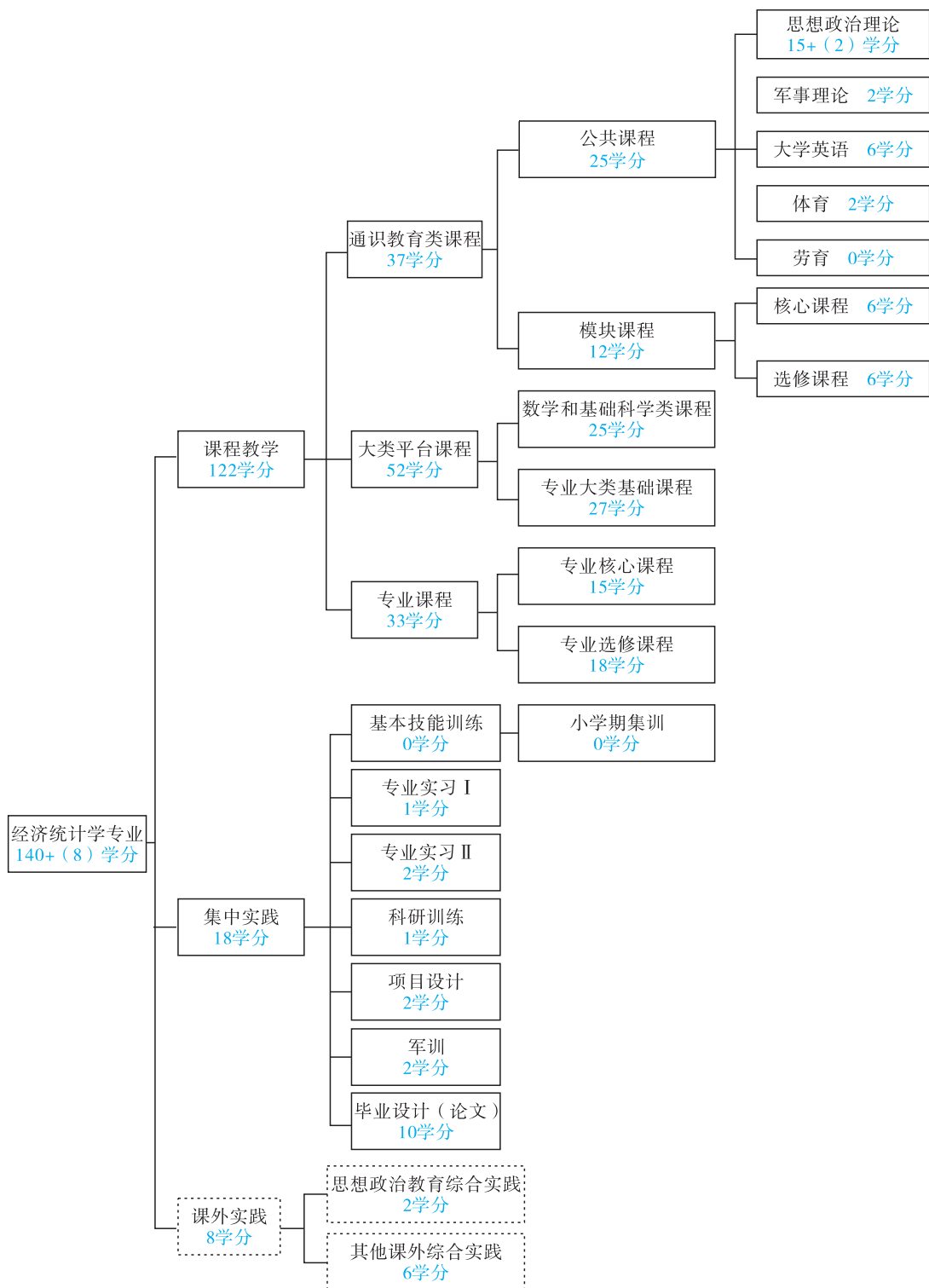
五、学制、授予学位与毕业条件

学制:四年

授予学位:经济学学士学位

毕业条件:完成专业培养方案规定的 140 学分及课外实践 8 学分(创新创业类课程不少于 2 学分,美育课程不少于 2 学分,劳动教育不少于 32 学时)方能毕业,可以根据个人志趣和特长选择常规型、科学研究型、交叉融合型和创新创业型四种毕业路径。德智体美劳达到毕业要求,国际化培养方面须通过西安交通大学本科生国际化培养经历的要求并认定,且符合《西安交通大学本科生劳动教育培养细则》《西安交通大学大学英语课程修读实施细则》《西安交通大学体育教育实施细则》《西安交通大学创新创业课程修读实施细则》《西安交通大学通识类课程修读实施细则》要求,同时应满足西安交通大学本科生国际化培养经历的要求并通过认定。达到上述条件者,准予毕业并颁发毕业证书;符合《西安交通大学本科生学籍管理与学位授予规定》者,授予学位并颁发学位证书。

六、学分结构



课程体系及学分结构要求表

经济统计学专业课程体系及学分结构要求

课程类别				学分				学分 小计	占比
				常规型	科学 研究型	交叉 融合型	创新 创业型		
课程 教学	通识 教育类 课程	公共 课程	思想政治理论	15+(2)				37	26.4%
			军事理论	2					
			大学英语	6					
			体育	2					
			劳育	0 (32 学时)					
		模块 课程	核心课程	6					
			选修课程	6					
	大类 平台 课程	数学和 基础 科学类 课程	数学类	18				25	17.9%
			物理类	4					
			计算机类	3					
	专业 课程	专业大类基础课程		27	修读研 究生进 阶课程 6 学分 替代选 修课	修读交 叉专业 指定课 程 6 学 分替代 选修课	27	60	42.9%
		专业核心课程		15			15		
		专业选修课程		8 (学院共 同选修)			8		
10 (专业方 向选修)				10					
基本技能训练				0 (英语、计算机提升)			自主实 践项目 可替代 4 学分		
专业实习Ⅰ		1							
专业实习Ⅱ		2							
科研训练		1							
项目设计		2							
集中 实践	军训		2						
	毕业设计(论文)		10						
	课外 实践		思想政治综合教育实践				(8)		
其他课外综合实践		(6)							
毕业 要求	学分总计			140+(8)					

七、课程体系与设置

(一)通识教育类课程 37 学分

1. 思想政治理论 15+(2)学分(思想政治教育综合实践 2 学分)

MLMD196514	思想道德与法治	3 学分
MLMD100214	中国近现代史纲要	2 学分
MLMD193514	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2 学分
MLMD196614	马克思主义基本原理	3 学分
MLMD199314	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3 学分
MLMD191014	形势与政策	2 学分
	* 思想政治教育综合实践	2 学分

注:思想政治教育综合实践 2 学分在课外实践 8 学分中实施。

2. 军事理论 2 学分

MILI100554	国防教育	2 学分
------------	------	------

3. 大学英语 6 学分

大学英语课程修读要求为完成 6 学分课程学习。学生入学后应参加英语入校水平考试,根据考试结果修读不同层次的大学英语课程(详见《西安交通大学本科生大学英语课程修读实施细则》)。

4. 体育 2 学分

1)体育必修课程

PHED109050	体育-1	0.5 学分
PHED109150	体育-2	0.5 学分
PHED109250	体育-3	0.5 学分
PHED109350	体育-4	0.5 学分

2)体育目标课程(不计学分)

PHED900150	长跑	} 四选一
PHED900250	200 米游泳	
PHED900350	24 式太极拳	
PHED900750	陆上赛艇	

体育-1、体育-2、体育-3、体育-4 为必修课,体育目标课程(24 式太极拳、长跑、200 米游泳、陆上赛艇)为四选一,考核通过方可毕业(详见《西安交通大学本科生体育教育实施细则》)。

5. 劳育 0 学分

LABO100191	劳育	0 学分
------------	----	------

全日制本科生须在毕业前完成 32 学时劳育课程学习(劳动理论教育 8 学时,劳动实践教育 24 学时),考核通过方可毕业,不计学分(详见《西安交通大学本科生劳动教育培养细则》)。

6. 模块课程 12 学分

基础通识类核心课程选学 6 学分,基础通识类选修课程任选学 6 学分,共计 12 学分,其中,经金学院本科生不可修读经济学科相关通识课程。

(1)修读不得少于 3 个模块,每个模块内修读不得超过 2 门课程,不得修读本专业或专

业类相关课程；

(2)“经典导读与学术写作”和“文化遗产与艺术审美”模块各至少修读 1 门课程；

(3)须修读创新创业课程 2 学分,可选择修读通识教类课程中“创业与创新教育”模块的课程,也可选择修读各专业开设或认定的创新创业课程(详见《西安交通大学本科生创新创业课程修读实施细则》)。

(二)大类平台课程 52 学分

1. 数学和基础科学类课程 25 学分

MATH297507	高等数学Ⅱ-1	6 学分
MATH297807	高等数学Ⅱ-2	6 学分
MATH298207	线性代数与解析几何Ⅱ	3 学分
MATH295507	概率论与数理统计	3 学分
PHYS260309	大学物理Ⅲ	4 学分
COMP200827	大学计算机-数据分析	3 学分

2. 专业大类基础课程 27 学分

ECND313219	政治经济学	2.5 学分
ECND000419	经济学专业导论	1 学分
ECND313119	微观经济学	4 学分
TREC362819	管理学	2.5 学分
ECND313019	宏观经济学	4 学分
STAT370619	统计学	2 学分
STAT370119	计量经济学	3.5 学分
FINA340419	经济大数据分析	2.5 学分
FINA340319	金融学	2.5 学分
TREC362719	产业经济学	2.5 学分
FINA340219	财政学	3 学分
INTE352919	国际贸易	2.5 学分

四选二

注:四选二模块要求学生必选本专业开设的课程。

(三)专业课程 33 学分

1. 专业核心课程 15 学分

STAT470619	金融统计学	2 学分
STAT471219	时间序列分析	2 学分
STAT471419	国民经济统计学	2.5 学分
STAT471119	多元统计分析	2.5 学分
STAT471319	非参数统计	2 学分
FINA443619	随机过程	2 学分
STAT571119	调查理论与方法	2 学分

2. 专业选修课程 18 学分

1)学院共同选修 8 学分

ECND513319	经济学说史	2 学分
------------	-------	------

FINA532119	期货及衍生品投研实务	2.5 学分
TREC461219	数字经济学	2 学分
ECND412319	中级微观经济学	2.5 学分
ECND412219	中级宏观经济学	2.5 学分
FINA543719	数字金融	2 学分
TREC461119	数字化营销	2 学分
ECMT582419	人工智能概论	2 学分
FINA543619	证券市场前沿与实务	2 学分
ECND512319	中国经济概论	2 学分
ECND512219	创新与创业管理(创)	2 学分

2) 专业方向选修 10 学分

STAT470419	企业经营统计学	2 学分
STAT571919	市场统计学	2 学分
STAT572219	R 与数据分析	2 学分
STAT571819	项目评估与投资	2 学分
STAT572319	金融数据分析	2 学分
STAT572419	经济统计学前沿讲座	2 学分
STAT471019	经济预测与决策	2 学分

以上为常规型培养路径课程清单。科学研究型和交叉融合型培养要求如下(详见《西安交通大学本科生三类培养模式实施细则》)。

★科学研究型:本学科研究生进阶课程清单(修读 6 学分替代专业方向选修课程)

193019	商务数据统计分析	2 学分
193014	大数据:统计理论、方法与应用	2 学分
192284	多变量经济时间序列分析	2 学分
192074	应用统计学	2 学分

★交叉融合型:跨选课程专业范围要求(修读 6 学分替代专业方向选修课程)

电子商务专业的专业核心课程和专业选修课程

(四)集中实践 18 学分

MILI100654	军训	2 学分
JZSJ900219	专业实习 I	1 学分
JZSJ900419	科研训练	1 学分
JZSJ900619	专业实习 II	2 学分
JZSJ900119	项目设计	2 学分
GRDE900100	毕业设计(论文)	10 学分

修读说明具体如下。

(1)军训:在新生入学报到后进行,由书院和军事教研室组织实施。

(2)专业实习 I:安排在大二学年小学期(2-3)进行,要求学生在专业实习前到各地有针对性地进行认知实习,实习采用分散形式,实习结束后提交实习报告、实习单位鉴定和实习日记等材料。大三开学第一周内上交实习材料,由专业负责考核。

(3)科研训练:安排在大二学年小学期(2-3)进行,学院组织4学时集中讲座,各专业发布训练任务。科研训练主要包括热点问题评论、观点综述、经济资料检索等技能的基本训练。学生运用所学的知识进行简单的论文写作训练,主要强调论文的基本写作方法、资料搜集与引用,以及规范化要求等。

(4)专业实习Ⅱ:安排在大三学年小学期(3-3)进行,要求学生根据专业有关安排,到各专业实习基地进行有针对性的集中实习,实习结束后整理专业实习报告、实习单位鉴定和实习日记等材料。大四开学第一周内上交实习材料,由专业答辩考核。

(5)项目设计:安排在大三学年小学期(3-3)进行,学院组织4学时集中讲座,各专业发布项目任务。项目设计主要体现相关课程整合和各专业综合实践操作能力的训练。教师设定项目主题,由学生自己选题或教师提供选题,项目要体现真实性、综合性和技术性。3~5人一组,各组成员要有分工和合作,但人人要汇报,人人要考核,教师每周至少检查项目进度一次。

(6)毕业设计(论文):要求学生从大四学年上学期(4-1)开始论文写作。在指导教师发布选题后,学生根据研究兴趣确定毕业论文选题,并与指导教师协商确定论文写作大纲。学生在大四学年依据实践教学中心相关通知依次完成开题、中期及最终答辩。

★创新创业型培养模式:创新创业成果替代集中实践学分4学分

A.除毕业设计和军训外,集中实践栏目课程可由自主实践项目进行部分替代。

B.学生参加实践教学中心组织的“大学生创新训练项目”,结题验收为省级及以上的可替代“项目设计”或“科研训练”;参加“本科生科研训练和实践创新基金项目”,结题验收为校级合格的可替代“科研训练”。

C.学生参加团委组织的“陕西省12市区政府见习实践”,可替代“专业实习Ⅰ”或“专业实习Ⅱ”。

D.学生参加《西安交通大学鼓励学生参加学科/科技竞赛实施办法》中规定的竞赛或校团委组织的竞赛,担任负责人或前4位参与人,获省级及以上奖项的可替代“科研训练”“项目设计”“专业实习Ⅰ”“专业实习Ⅱ”中的任一门;同一竞赛项目在省级和国家级均获奖的只可申请一次替代。

E.经学院认定可替代的项目,对应课程成绩计为P,不纳入专业分流及研究生推免成绩核算。

F.当年的自主实践项目只能替代当年的集中实践课程,不允许跨年替代。

(五)课外实践8学分

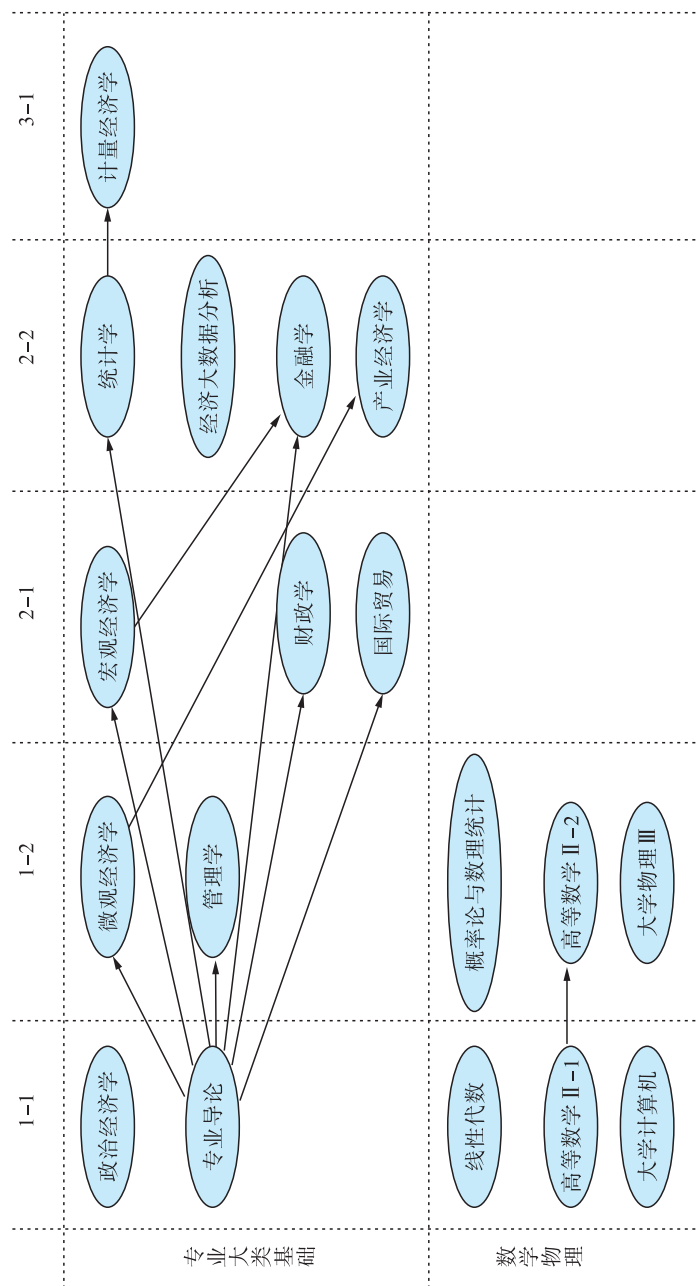
学生处统一提出课外实践8学分要求以及实施办法。

(六)课程要求

(1)本专业学生每学期修读课程原则上不超过 27 学分;前一学期学分绩高于 80 的学生可适当超出 2 学分。

(2)专业实践课总学时为 1046,等效学分为 32.69,学分占比为 23.4%,其中课内实验学时为 70,独立设课实验学时为 976。

八、专业课程先修关系图



- 附件: 1. 经济统计学专业课程设置详表
 2. 经济统计学专业指导性教学计划
 3. 经济统计学专业必修课程与毕业要求的关联矩阵
 4. 经济统计学专业知识点梳理表

续表

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内学时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注	
模块课程															
通识教育类课程小计															
数学和基础科学类课程	MATH297507	高等数学 II-1	Advanced Mathematics II-1	6	99	93	0	6	0	必修 25 学分	1-1	数学学院	汉语		
	MATH297807	高等数学 II-2	Advanced Mathematics II-2	6	99	93	0	6	0		1-2	数学学院	汉语		
	MATH298207	线性代数与解析几何 II	Linear Algebra and Analytic Geometry II	3	48	48	0	0	0		1-1	数学学院	汉语		
	MATH295507	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3	48	48	0	0	0		2-1	数学学院	汉语		
	COMP200827	大学计算机-数据分析	College Computer-Data Analysis	3	52	44	8	0	0		1-1	计算机学院	汉语		
	PHYS260309	大学物理 III	College Physics III	4	64	64	0	0	0		1-2	物理学院	汉语		
必修 25 学分, 选修 12 学分, 共计 37 学分															
基础和基础科学类课程小计															
专业大类基础课程	ECND313219	政治经济学	Political Economics	2.5	40	40	0	0	0	必修 25 学分	1-1	经金学院	汉语		
	ECND000419	经济学专业导论	Introduction to Economics	1	16	16	0	0	0		1-2	经金学院	汉语		
	ECND313119	微观经济学	Micro Economics	4	64	64	0	0	0		1-2	经金学院	汉语		
	TREC362819	管理学	Management	2.5	40	40	0	0	0		1-2	经金学院	汉语		
	ECND313019	宏观经济学	Macro Economics	4	64	64	0	0	0		2-1	经金学院	汉语		
	STAT370619	统计学	Statistics	2	32	32	0	0	0		2-2	经金学院	汉语		
	FINA340419	经济大数据分析	Big Data Analysis in Economics	2.5	40	40	0	0	0		2-2	经金学院	汉语	前沿交叉	
	STAT370119	计量经济学	Econometrics	3.5	64	48	16	0	0		3-1	经金学院	汉语	教学改革	
	FINA340219	财政学	Public Finance	3	48	48	0	0	0		2-1	经金学院	汉语		
	INTE352919	国际贸易	International Trade	2.5	40	40	0	0	0		2-1	经金学院	汉语		
	FINA340319	金融学	Finance	2.5	48	40	8	0	0		2-2	经金学院	汉语		
	TREC362719	产业经济学	Industrial Economics	2.5	48	40	8	0	0		2-2	经金学院	汉语		
必修 27 学分, 共计 27 学分															
专业大类基础课程小计															
专业核心课程	STAT471419	国民经济学	National Economy Statistics	2.5	40	40	0	0	0	必修 15 学分	2-2	经金学院	汉语		
	FINA443619	随机过程	Stochastic Process	2	32	32	0	0	0		2-2	经金学院	汉语		

续表

课程类型	课程编码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课内授课	课内实验	课内学时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	课程信息备注
专业核心课程	STAT470619	金融统计学	Financial Statistics	2	32	32	0	0	0	必修15学分	3-1	经金学院	汉语	教学改革
	STAT471319	非参数统计	Non-parametric Statistics	2	32	32	0	0	0		3-1	经金学院	汉语	
	STAT471219	时间序列分析	Time Series Analysis	2	38	32	0	6	0		3-2	经金学院	汉语	
	STAT471119	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	2.5	40	40	0	4	0		3-2	经金学院	汉语	
	STAT571119	调查理论与方法	Survey Theory and Methods	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语	
必修15分，共计15学分														
学院共同选修 专业选修课程	专业核心课程小计													
	ECND513319	经济学说史	History of Economic Theory	2	32	32	0	0	0	选修8学分	3-1	经金学院	汉语	
	FINA532119	期货及衍生品投研实务	Financial Derivatives Practice	2.5	40	40	0	0	0		3-1	经金学院	汉语	
	TREC461219	数字经济	Digital Economy	2	32	32	0	0	0		3-1	经金学院	汉语	
	ECND412319	中级微观经济学	Intermediate Microeconomic	2.5	40	40	0	0	0		3-1	经金学院	汉语	教学改革
	ECND412219	中级宏观经济学	Intermediate Macroeconomics	2.5	40	40	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	FINA543719	数字金融	Digital Finance	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	TREC461119	数字化营销	Digital Marketing	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	ECMT582419	人工智能概论	Introduction to Artificial Intelligence	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	FINA543619	证券市场前沿与实务	Frontiers and Practice of Securities Market	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	ECND512319	中国经济概论	China Economy Overview	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语	
	ECND512219	创新与创业管理（创）	Innovation and Entrepreneurship	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语	创新创业
	STAT470419	企业经营统计学	Statistics of Enterprise Manage	2	32	32	0	0	0		2-1	经金学院	汉语	
	STAT571819	项目评估与投资	The Project Evaluation and Investment	2	32	32	0	0	0	选修10学分	3-1	经金学院	汉语	
	STAT572219	R与数据分析	R and Data Analysis	2	32	32	0	0	0		3-1	经金学院	汉语	
STAT471019	经济预测与决策	Forecasting and Decision Theory in Economics	2	32	32	0	0	0	3-2		经金学院	汉语		

[illegible]

附件 2

经济统计学专业指导性教学计划

第一学期：1-1			第二学期：1-2			小学期（1）：1-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHED109050	体育-1	0.5	PHED109150	体育-2	0.5		基本技能训练	0
PHED109250	体育-3		PHED109350	体育-4				
MLMD196514	思想道德与法治	3	MLMD100214	中国近现代史纲要	2			
MATH298207	线性代数与解析几何Ⅱ	3	PHYS260309	大学物理Ⅲ	4			
MATH297507	高等数学Ⅱ-1	6	MATH297807	高等数学Ⅱ-2	6			
COMP200827	大学计算机-数据分析	3	MIL1100554	国防教育	2			
MIL1100654	军训	2	ECND000419	经济学专业导论	1			
ECND313219	政治经济学	2.5	ECND313119	微观经济学	4			
	大学英语	2	TREC362819	管理学	2.5			
				大学英语	2			
合 计	必修 22 学分		合 计	必修 24 学分		合 计	必修 0 学分	
* 本学期在体育课中限选 1 门，必修 0.5 学分			* 本学期在体育课中限选 1 门，必修 0.5 学分			* 基本技能训练参照教务处通知执行		
* 本学期总学分 22 学分			* 本学期总学分 24 学分			* 本学期总学分 0 学分		

续表

第三学期：2-1			第四学期：2-2			小学期（2）：2-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
PHED109050	体育-1	0.5	PHED109150	体育-2	0.5	JZSJ900419	科研训练	1
PHED109250	体育-3		PHED109350	体育-4		JZSJ900219	专业实习 I	1
MLMD193514	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	MLMD196614	马克思主义基本原理	3			
MATH295507	概率论与数理统计	3	MLMD199314	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3			
ECND313019	宏观经济学	4	STAT370619	统计学	2			
	大学英语	2	FINA340419	经济大数据分析	2.5			
以下专业大类基础四选二模块课程必修 0~5.5 学分			STAT471419	国民经济统计学	2.5			
FINA340219	财政学	3	FINA443619	随机过程	2			
INTE352919	国际贸易	2.5	以下专业大类基础四选二模块课程必修 0~5 学分					
以下专业方向选修模块课程选修 0~2 学分			FINA340319	金融学	2.5			
STAT470419	企业经营统计学	2	TREC362719	产业经济学	2.5			
合 计	必修 11.5~17 学分、选修 2 学分		合 计	必修 15.5~20.5 学分		合 计	必修 2 学分	
* 本学期在体育课中限选 1 门，必修 0.5 学分 * 本学期总学分 19 学分		* 本学期在体育课中限选 1 门，必修 0.5 学分 * 截至本学期末，专业大类基础四选二模块应至少修满 5 学分 * 本学期总学分 20.5 学分	* 本学期在体育课中限选 1 门，必修 0.5 学分			* 本学期总学分 2 学分		

续表

第五学期：3-1			第六学期：3-2			小学期（3）：3-3		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
STAT370119	计量经济学	3.5	STAT471219	时间序列分析	2	JZSJ900619	专业实习Ⅱ	2
STAT471319	非参数统计	2	STAT471119	多元统计分析	2.5	JZSJ900119	项目设计	2
STAT470619	金融统计学	2	以下学院共同选修模块课程选修 0~10.5 学分					
以下学院共同选修模块课程选修 0~9 学分			ECND412219	中级宏观经济学	2.5			
ECND513319	经济学说史	2	FINA543719	数字金融	2			
FINA532119	期货及衍生品投研实务	2.5	TREC461119	数字化营销	2			
TREC461219	数字经济	2	ECMT582419	人工智能概论	2			
ECND412319	中级微观经济学	2.5	FINA543619	证券市场前沿与实务	2			
以下专业方向选修模块课程选修 0~4 学分			以下专业方向选修模块课程选修 0~4 学分					
STAT571819	项目评估与投资	2	STAT471019	经济预测与决策	2			
STAT572219	R 与数据分析	2	STAT572319	金融数据分析	2			
合 计	必修 7.5 学分，选修 13 学分		合 计	必修 4.5 学分，选修 14.5 学分		合 计	必修 4 学分	
* 本学期总学分 20.5 学分			* 本学期总学分 19 学分			* 本学期总学分 4 学分		

续表

第七学期：4-1			第八学期：4-2		
课程编码	课程名称	学分	课程编码	课程名称	学分
MLMD191014	形势与政策	2	GRDE900100	毕业设计（论文）	10
STAT571119	调查理论与方法	2			
		以下学院共同选修模块课程选修 0～4 学分			
ECND512319	中国经济概论	2			
ECND512219	创新与创业管理（创）	2			
		以下专业方向选修模块课程选修 0～4 学分			
STAT571919	市场统计学	2			
STAT572419	经济统计学前沿讲座	2			
合 计	必修 4 学分，选修 8 学分		合 计	必修 10 学分	
* 形势与政策在 1-1 至 4-1 学期进行		* 截至本学期末，完成基础通识类选修课程 6 学分，基础通识类核心课程 6 学分，共计 12 学分 * 本学期间总学分 10 学分 * 截至本学期末，总学分不少于 140 学分			
* 截至本学期末，学院共同选修模块应至少修满 8 学分，专业方向选修模块需最少修读 10 学分					
* 本学期间总学分 12 学分					

附件 3

经济统计学专业必修课程与毕业要求的关联矩阵

专业必修课程	毕业要求				
	A	B	C	D	E
政治经济学	H	M	M	L	M
经济学专业导论	H	M	L	H	H
微观经济学	M	M	H	M	M
管理学	H	L	M	M	M
宏观经济学	M	M	M	M	M
金融学	M	M	H	M	M
产业经济学	H	L	M	H	H
统计学	L	H	H	M	M
财政学	H	L	M	H	M
国际贸易	M	L	M	H	H
计量经济学	M	H	H	H	M
经济大数据分析	M	H	H	H	H
金融统计学	M	H	H	M	M
时间序列分析	L	H	H	M	M
国民经济统计学	H	H	H	H	M
多元统计分析	L	H	H	M	H
非参数统计	L	H	M	L	M
随机过程	L	H	M	L	M
调查理论与方法	H	M	H	M	M

注:毕业要求中 A、B、C、D、E 对应毕业要求中各项具体内容。H 表示高度相关、M 表示中度相关、L 表示低度相关。

附件 4

经济统计学专业知识点梳理表

序号	毕业能力要求	培养方案 对应模块	一级知识点	二级知识点	三级知识点	是否新增 知识点	对应课程
1	A.具有高尚的道德情操、强烈 的社会责任感和较高的人文素养， 能够在经济与社会实践中理解 并遵守统计职业道德和规范，守 法敬业，恪守职责	通识教育	中国语言文学	语言学及应用 语言学	科技信息的表达与交流规则、方法 与技巧	现有	表达与交流
2					科技演讲技巧	现有	
3				社会学	语言文字表达	新增	创意写作
4					当代经济社会各类热点问题 分析	现有	当代中国法治热点问题及其 解读
5					国家安全相关概念与理论	现有	国家安全问题透视
6			管理科学与工程	管理学	社会结构与社会关系	现有	生活中的社会学
7					当代社会问题解读	现有	当代中国公共管理与政策 分析
8					当代公共管理概念、原理与方法	现有	
9			哲学	美学	管理基本概念与理论	现有	现代管理学
10					管理具体职能及主要工具与方法	现有	
11					美学基本原理	新增	审美学
12				美学	科学思维的艺术审美	新增	音乐、哲学与科学思维
13					艺术的美学本质、审美体验与审美 价值	新增	艺术美学
14			中国哲学		道家文化、老庄思想	现有	道家的智慧
15					儒道释文化、政治军事伦理文化、 美学与文学艺术文化	现有	中国传统文化

续表

序号	毕业能力要求	培养方案 对应模块	一级知识点	二级知识点	三级知识点	是否新增 知识点	对应课程
16	B.系统学习并全面掌握经济学基础理论和专业知识,对现实的经济数据有高度的敏感性	数学和基础科学类知识	数学	基础数学	微积分	现有	高等数学 II
17					级数	现有	
18					线性变换	现有	线性代数与解析几何
19				概率论与数理统计	随机变量	现有	概率论与数理统计
20					参数估计	现有	
21					假设检验	现有	
22			计算机科学与技术	计算机应用技术	程序设计	现有	大学计算机-数据分析
23					数据分析	现有	
24					机器学习	现有	
25			物理	理论物理	力学、光学	现有	大学物理 III
26					电磁学、量子物理	现有	
27	B.系统学习并全面掌握经济学基础理论和专业知识,对现实的经济数据有高度的敏感性; C.专业知识扎实牢靠,熟练掌握大数据、统计软件工具,灵活地将经济统计学、计量经济学理论和方法运用到现实经济问题的分析和研究中	专业大类基础知识	理论经济学	西方经济学	宏观经济理论与政策	现有	宏观经济学
28					微观经济理论与政策	现有	微观经济学
29				政治经济	马克思主义经济学基本原理	现有	政治经济学
30				国际贸易学	国际贸易理论与政策	现有	国际贸易
31			应用经济学	财政学	公共财政概念、公共支出与收入理论	现有	财政学
32				产业经济学	产业结构、产业组织与产业发展	现有	产业经济学
33				金融学	金融基础理论与金融市场	现有	金融学
34				统计学	数量经济	现有	计量经济学
35					数据科学	现有	统计学
36			管理科学与工程	管理学	管理理论与方法、会计总论与核算	现有	经济大数据导论
37						现有	管理学

续表

序号	毕业能力要求	培养方案 对应模块	一级知识点	二级知识点	三级知识点	是否新增 知识点	对应课程
38	C.专业知识扎实牢靠,熟练掌握 大数据、统计软件工具,灵活地 将经济统计学、计量经济学理论 和方法运用到现实经济问题的 分析和研究中; D.了解经济统计学前沿动态,把 握理论研究发展的方向和脉搏	专业核心 知识	应用经济学	统计学	经济统计	现有	金融统计学
39					现有	国民经济统计学	
40					现有	多元统计分析	
41					现有	时间序列分析	
42					现有	调查理论与方法	
43					新增	非参数统计学	
44					现有	随机过程	
45	D.了解经济统计学前沿动态,把 握理论研究发展的方向和脉搏; E.具有国际视野和良好的英 语沟通能力	专业前沿 知识	应用经济学	统计学	经济统计	现有	金融数据分析
46					新增	经济统计学前沿讲座	
47					新增	R与数据分析	
48					现有	市场统计学	
49	E.具有国际视野和良好的英 语沟通能力	专业实践	应用经济学	统计学	资料检索、文献综述	现有	科研训练
50					社会调查、实证研究	现有	项目设计
51					经济统计学问题研究	现有	毕业设计
52					社会各行业认知实习	现有	专业实习 I
53					经济金融企业生产实习	现有	专业实习 II