

## 3.6 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,将统计学与经济学有机结合,培养学生具有搜集、处理和定量分析社会经济问题的能力。依据国际统计人才的培养模式,结合本专业成熟的经验,与时俱进地把经济理论、数理方法和数据处理技术运用到经济和社会发展的实践中,不断提高学生发现问题、分析问题、解决问题的能力。采用小班教学,讲授与实验结合、讲授与案例相联、科研与教学互动,培养和提高学生定量分析经济问题的思维 and 创新能力。

我校经济统计学专业历史悠久,是全国综合性重点大学中建立最早的系之一,其前身是直属中国人民银行的陕西财经学院统计系,设立于1960年。1980年统计学专业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,并拥有统计学一级学科博士学位授予权。

现有专职教师13人,其中教授5人、副教授6人、讲师2人;青年拔尖人才2人;拥有博士学位的教师7人;硕士、博士生导师11人。拥有一个统计研究中心和一个统计教学中心,部分教师的教学科研工作在全国处于领先地位。在《数量经济技术经济研究》《统计研究》《经济学家》等国内权威期刊和SSCI源刊发表论文百余篇;作为主持人承担了7项国家社科基金课题、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,成果显著。

经济统计学专业坚持面向现代化、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,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,主动适应国家经济、社会、科技和高等教育发展的新趋势,已经为中国经济建设和改革开放培养了大批优秀的经济统计管理干部和专门人才,如中国人民银行南京分行行长郭新明、内蒙古自治区党委常委王莉霞、华夏银行发展研究部总经理王玉珍等。

### 二、培养目标

培养具备扎实的统计学、数学、经济学、计量经济学基础,全面掌握统计学、概率论与数理统计、宏观经济学、计量经济学等基本原理、工具和方法,能熟练运用统计专业软件进行数据搜集、整理和分析,具有较高科研素质,可以在政府、企事业单位从事调查与咨询、数据挖掘与管理,能够在研究部门从事高层次统计应用与研究工作的复合型统计拔尖和专门人才。

### 三、毕业要求

A. 具有高尚的道德情操、社会责任感和较高的人文修养,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,履行责任。

- B. 系统掌握统计学理论与方法,能够运用统计软件实现对经济数据进行分析。
- C. 能够应用经济统计学、计量经济学等理论和方法,对经济问题进行定量分析。
- D. 了解前沿统计学研究问题及理论研究现状。
- 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:经济学。

相关学科:管理科学与工程。

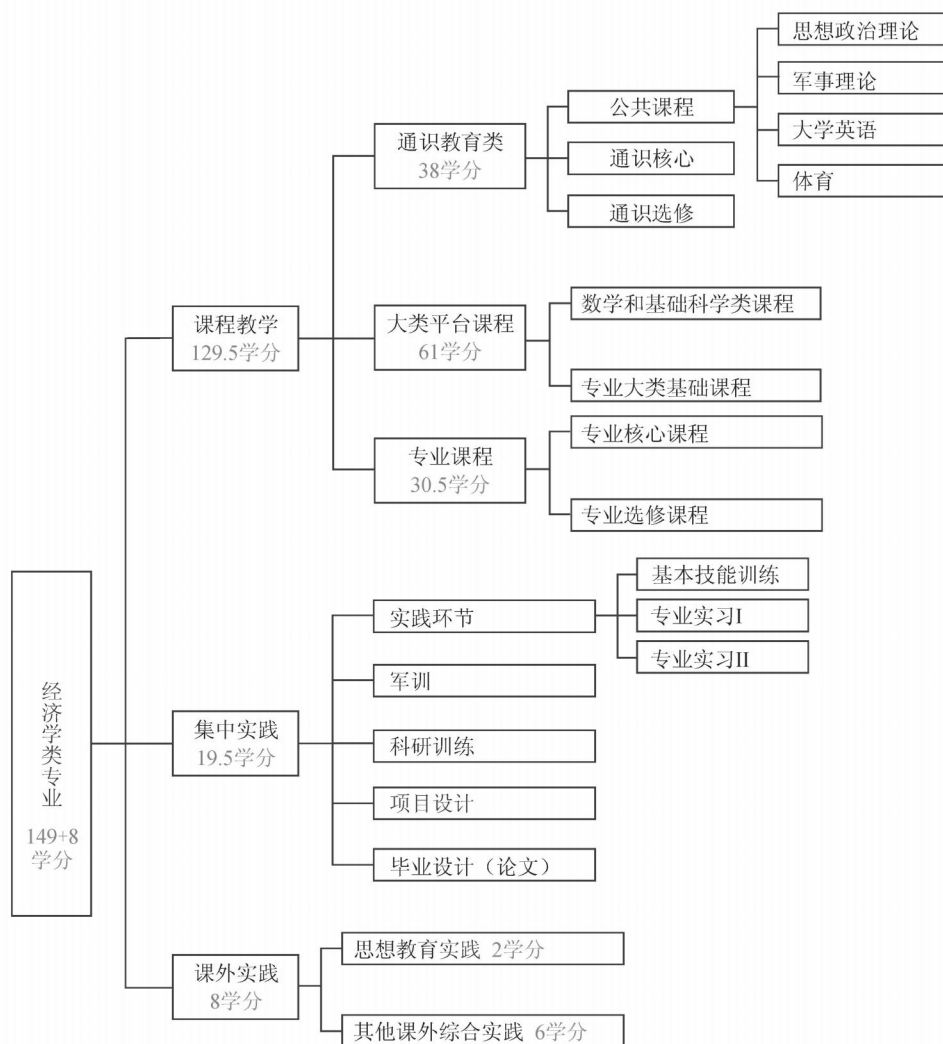
#### **五、学制、学位授予与毕业条件**

学制:4 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 149 学分及课外实践 8 学分,军事训练考核合格,满足西安交通大学外语水平及体育达标要求,通过《国家学生体质健康标准》测试,准予毕业,可获得毕业证书;符合《西安交通大学本科生学籍管理与学位授予规定》的,可授予学位并颁发学位证书。

## 六、课程体系与设置



## (一)通识教育课程

(1)思想政治教育课 16 学分(含思政教育综合实践 2 学分)。

MLMD100114	思想道德修养与法律基础	3 学分
MLMD100214	中国近现代史纲要	2 学分
MLMD103014	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4 学分
MLMD191914	马克思主义基本原理概论	3 学分
MLMD191014	形势与政策	2 学分
	* 思政教育综合实践	2 学分

修读说明:思政教育综合实践 2 学分在课外 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 8 学分。

入学英语分级为第一层次及第二层次的学生,需在综合英语、拓展英语及专项英语课程中修满 8 学分;英语分级为第三层次的学生需在拓展英语及专项英语课程中修满 8 学分。英语强化实践为必修环节,不设学分,大一夏季小学期开设。

设西安交通大学英语水平考试,必修,不设学分。关于免修、英语水平考试免考等详细规定详见《西安交通大学外语课程管理办法》。

(4)体育 2 学分。

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

(5)通识教育课 12 学分。

通识类核心课程任选 6 学分,通识类选修课程任选 6 学分。

经金学院学生不能选修经济类通识教育课程。

## (二)大类平台课程

(1)数学和基础科学课 31.5 学分。

MATH294107	高等数学 I-1	6.5 学分
MATH294207	线性代数与解析几何	4 学分
COMP250605	大学计算机 I	3 学分
MATH294307	高等数学 I-2	6.5 学分
COMP251205	Python 数据处理	2.5 学分
PHYS260309	大学物理 III	4 学分
MATH295507	概率论与数理统计	3 学分
MATH201507	经济数学建模	2 学分

(2)专业大类基础课 29.5 学分。

ECND313119	微观经济学	4 学分
ACAU323019	会计学	3 学分

TREC362619	管理学	2 学分
ECND313019	宏观经济学	4 学分
STAT370519	统计学	2.5 学分
FINA340319	金融学	2.5 学分
STAT370119	计量经济学	3.5 学分
TREC362719	产业经济学	2.5 学分
INTE352919	国际贸易	2.5 学分
FINA340219	财政学	3 学分

## (三) 专业课程

(1) 专业核心课 14.5 学分。

STAT470419	企业经营统计学	2 学分
STAT470619	金融统计学	2 学分
STAT471219	时间序列分析	2 学分
STAT470319	国民经济统计学	2 学分
STAT471119	多元统计分析	2.5 学分
STAT470519	社会统计学	2 学分
STAT471019	经济预测与决策	2 学分

(2) 专业选修课 16 学分。

## A. 共同选修：

STAT571119	调查理论与方法	2 学分
STAT571419	经济指数理论	2 学分
ECND410719	政治经济学	2 学分
ECND511119	《资本论》选读	2 学分
INTE454319	国际商务	2 学分
FINA531619	互联网金融	2 学分
FINA521219	金融工程	2 学分
STAT571319	金融交易技术分析	2 学分
STAT571919	市场统计学	2 学分
STAT572019	SAS 数据挖掘与应用	2 学分
ECND512319	中国经济概论	2 学分
STAT571819	项目评估与投资	2 学分

## B. 方向一：

ECND410919	公司理财	2 学分
FINA543019	保险精算	2 学分
STAT572119	社会研究方法论	2 学分

## C. 方向二：

FINA420619	国际金融学	2.5 学分
FINA531519	金融风险管埋	2 学分

STAT572119	社会研究方法论	2 学分
------------	---------	------

修读说明:专业选修课分为共同选修和方向选修两个模块,其中,方向选修一般设置两个方向供学生选择。共同选修要求至少修 12 学分,方向选修要求至少修 4 学分。

#### (四)集中实践

MILI100654	军训	2 学分
JZSJ900219	专业实习 I	1 学分
JZSJ900419	科研训练	1 学分
JZSJ900119	项目设计	2 学分
JZSJ900319	专业实习 II	3.5 学分
GRDE900100	毕业设计(论文)	10 学分

修读说明:

##### (1)专业实习:

①专业实习 I:安排在第四学期的暑期进行,主要培养学生认知实际经济问题的能力,同时激发和培养学生对经济学类相关专业的认知能力和兴趣。具体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,实习结束后整理实习报告、实习单位鉴定和实习日记等材料。第五学期第一周内上交实习材料,专业负责考核。

②专业实习 II:要求学生在三年学习结束后,根据专业有关安排,利用暑假结合专业情况到各地进行有针对性的分散或集中专业实习,在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。第六学期期末考试前 2 周安排、准备,并在暑假内完成,第七学期第一周内上交实习材料,由专业答辩考核。

##### (2)毕业设计(论文):

要求学生从第七学期中期开始确定毕业论文题目和任务书,按照学生毕业论文写作方向确定指导教师,学生与指导教师共同协商确定论文写作大纲。随后,学生根据论文写作要求进行毕业实习,在实习过程中完善、充实论文写作。要求学生在第八学期 5 月底完成论文写作,6 月中旬参加院系论文答辩考核。

##### (3)其他实践环节:

①军事训练:在新生入学报到后进行,由书院和军事教研室组织实施。

②科研训练: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,以及论文的规范化要求等。要求学生在第四学期末的小学期进行,由专业考核。

③项目设计:安排在第六学期末的小学期进行,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一些题目供学生参考,项目要体现真实性、综合性和技术性。每位学生均要独立完成项目的全过程,并根据项目的难易程度自由组合,既可 2~5 人一组,也可 1 人独立完成。各组成员要有分工和合作,但人人要汇报、人人要考核,每周至少检查项目进度一次。

#### (五)课外实践 8 学分

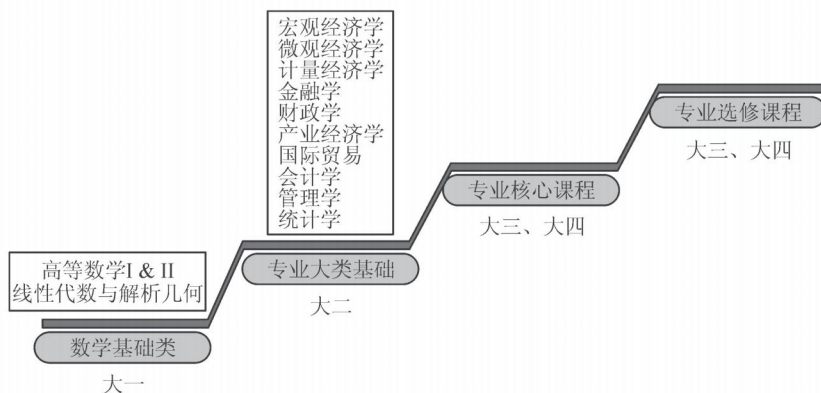
学生处统一提出课外 8 学分要求以及实施办法。

## (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 75 的学生可适当超出 2 学分。

②专业实践课总学时 1096, 等效学分 34, 学分占比 20.6%, 其中课内实验学时 976, 独立设课实验学时 0。

## (七) 专业课程先修关系



附件 1: 经济统计学专业课程设置详表

附件 2: 经济统计学专业必修课与毕业要求的关联矩阵

## 附件1:

经济统计学专业课程设置详表

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	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言
公共课程	MLMD100114	思想政治理论	思想道德修养与法律基础	Moral and Legal Education	3	48	48	0	0	0	必修 14学分	1-1	马克思主义学院	汉语
	MLMD100214		中国近现代史纲要	Outline of Modern Chinese History	2	32	32	0	0	0		1-2	马克思主义学院	汉语
	MLMD103014		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64	0	0	0		2-1	马克思主义学院	汉语
	MLMD191914		马克思主义基本原理概论	Basic Principles of Marxism	3	48	48	0	0	0		2-2	马克思主义学院	汉语
	MLMD191014		形势与政策	Situation and Policy	2	32	32	0	0	0		1-1至4-1	马克思主义学院	汉语
	MILI100554	国防	国防教育	National Defense Education	2	32	32	0	0	0	必修 2学分	1-2	军事教研室	汉语
	PHED109050	体育-1	Sports-1	0.5	32	32	0	0	0	必修 2学分	1-1,2-1	体育部	汉语	
	PHED109150	体育-2	Sports-2	0.5	32	32	0	0	0		1-2,2-2	体育部	汉语	
	PHED109250	体育-3	Sports-3	0.5	32	32	0	0	0		1-1,2-1	体育部	汉语	
	PHED109350	体育-4	Sports-4	0.5	32	32	0	0	0		1-2,2-2	体育部	汉语	
	大学英语	综合英语类		必修2学分			必修 8学分	1-1	外国语学院	汉语				
		拓展英语类		必修2学分				2-1,3-1	外国语学院	汉语				
		专项英语类		必修4学分				1-2,2-2,3-2	外国语学院	汉语				
	基础通识类课程					基础通识类选修课任选6学分,基础通识类核心课限选6学分,共计12学分								
通识教育类小计					必修26学分,选修12学分,共计38学分									



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	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言
数学和基础科学类课程	MATH294107	高等数学 I -1	Advanced Mathematics I -1	6.5	110	98	0	12	0	必修 31.5学分	1-1	数学学院	汉语
	MATH294207	线性代数与解析几何	Liner Algebra and Analytic Geometry	4	64	64	0	0	0		1-1	数学学院	汉语
	COMP250605	大学计算机 I	College Computer Science I	3	56	40	16	0	0		1-1	计教中心	汉语
	MATH294307	高等数学 I -2	Advanced Mathematics I -2	6.5	110	98	0	12	0		1-2	数学学院	汉语
	COMP251205	Python 数据处理	Python Data Processing	2.5	48	32	0	16	0		1-2	计教中心	汉语
	PHYS260309	大学物理 III	College Physics III	4	64	64	0	0	0		1-2	理学院	汉语
	MATH295507	概率论与数理统计	Probability Theory and Mathematical Statistics	3	50	46	0	4	0		2-1	数学学院	汉语
	MATH201507	经济数学建模	Economics Mathematics Modeling	2	36	28	8	0	0		2-2	数学学院	汉语
数学和基础科学类课程小计				必修 31.5 学分, 共计 31.5 学分									
专业大类基础课程	ECND313119	微观经济学	Microeconomics	4	64	64	0	0	0	必修 29.5学分	2-1	经金学院	汉语
	ACAU323019	会计学	Fundamental Accounting	3	48	48	0	0	4		2-1	经金学院	汉语
	TREC362619	管理学	Management	2	32	32	0	0	0		2-1	经金学院	汉语
	ECND313019	宏观经济学	Macroeconomics	4	64	64	0	0	0		2-2	经金学院	汉语
	STAT370519	统计学	Statistics	2.5	48	40	8	0	4		2-2	经金学院	汉语
	FINA340319	金融学	Finance	2.5	48	40	8	0	12		2-2	经金学院	汉语
	STAT370119	计量经济学	Econometrics	3.5	64	48	16	0	0		3-1	经金学院	汉语
	TREC362719	产业经济学	Industrial Economics	2.5	48	40	8	0	4		3-1	经金学院	汉语
	INTE352919	国际贸易	International Trade	2.5	40	40	0	0	4		3-1	经金学院	汉语
	FINA340219	财政学	Public Finance	3	48	48	0	0	8		3-1	经金学院	汉语
专业大类基础课程小计				必修 29.5 学分, 共计 29.5 学分									

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	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言	
专业核心课程	STAT470419	企业经营统计学	Statistics of Enterprise Manage	2	32	32	0	0	18	必修 14.5学分	3-1	经金学院	汉语	
	STAT470619	金融统计学	Financial 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	10		3-1	经金学院	汉语	
	STAT470319	国民经济统计学	National Economy Statistics	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语	
	STAT471119	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	2.5	44	40	0	4	0		3-2	经金学院	双语	
	STAT470519	社会统计学	Social Statistics	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语	
	STAT471019	经济预测与决策	Economic Forecasting and Strategy	2	32	32	0	0	14		4-1	经金学院	汉语	
专业核心课程小计				必修 14.5 学分, 共计 14.5 学分										
专业选修课程	STAT571119	共同选修	调查理论与方法	Survey Theory and Methods	2	32	32	0	0	4	选修 12学分	3-1	经金学院	汉语
	STAT571419		经济指数理论	The Theory of Economic Index	2	32	32	0	0	0		3-1	经金学院	汉语
	ECND410719		政治经济学	Political Economics	2	32	32	0	0	0		3-1	经金学院	汉语
	ECND511119		《资本论》选读	The Das Kapital Reading	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	INTE454319		国际商务	International Business	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	FINA531619		互联网金融	Internet Finance	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	FINA521219		金融工程	Financial Engineering	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	STAT571319		金融交易技术分析	Technical Analysis of Financial Transactions	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	STAT571919		市场统计学	Market Statistics	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语
	STAT572019		SAS数据挖掘与应用	SAS Data Mining and Applications	2	40	32	0	8	0		4-1	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

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	课内机时	课外实践	必修/选修	开课学期	开课单位	授课语言
	STAT571819		项目评估与投资	The Project Evaluation and Investment	2	32	32	0	0	0		4-1	经金学院	汉语
	ECND410919	方向一	公司理财	Corporate Finance	2	32	32	0	0	0	选修 4学分	4-1	经金学院	汉语
	FINA543019		保险精算	Actuarial	2	32	32	0	0	16		4-1	经金学院	双语
	STAT572119		社会研究方法论	Social Research Methodology	2	32	32	0	0	0		4-2	经金学院	汉语
	FINA420619	方向二	国际金融学	International Finance	2.5	40	40	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	FINA531519		金融风险管理	Financial Risk Management	2	32	32	0	0	0		3-2	经金学院	汉语
	STAT572119		社会研究方法论	Social Research Methodology	2	32	32	0	0	0		4-2	经金学院	汉语
专业选修课程小计					选修16学分,共计16学分									
集中实践	MILI100654	军训	Military Skill Training	2	32	32	0	0	0	必修 19.5学分	1-1	军事教研室	汉语	
	JZSJ900219	专业实习 I	Professional Practice I	1	40	0	40	0	0		2-3	经金学院	汉语	
	JZSJ900419	科研训练	Research Training	1	32	0	32	0	0		2-3	经金学院	汉语	
	JZSJ900119	项目设计	Project Design	2	64	0	64	0	0		3-3	经金学院	汉语	
	JZSJ900319	专业实习 II	Professional Practice II	3.5	160	0	160	0	0		3-3	经金学院	汉语	
	GRDE900100	毕业设计(论文)	Graduation project(Thesis)	10	640	0	640	0	0		4-2	经金学院	汉语	
集中实践小计					必修19.5学分,共计19.5学分									
总计					149学分(必修121学分,选修28学分)									

## 附件2:

经济统计学专业必修课与毕业要求的关联矩阵

专业必修课	毕业要求				
	A	B	C	D	E
微观经济学	H	H	H	M	M
宏观经济学	H	H	H	M	M
计量经济学	H	H	H	H	H
会计学	H	M	H	M	L
统计学	H	H	H	H	H
金融学	H	M	M	M	L
管理学	H	M	M	M	L
产业经济学	H	M	M	M	L
国际贸易	H	M	M	M	L
财政学	H	M	M	M	L
国民经济统计学	H	H	H	H	M
企业经营统计学	H	H	H	H	M
社会统计学	H	H	H	M	M
金融统计学	H	H	H	M	M
多元统计分析	H	H	H	M	H
时间序列分析	H	H	H	M	H
经济预测与决策	H	H	M	M	M

注:①毕业要求中A,B,⋯,E对应正文毕业要求中各项具体内容。

②H,M,L分别表示该课程对毕业要求相关项的强、中、弱程度。