

统计学本科专业人才培养方案

Statistics

(专业代码: 071201)

一、专业简介

统计学是通过搜索、整理、分析、描述数据等手段,以达到推断所测对象的本质,预测对象未来的一门综合性科学。统计学需要使用大量的数学及其它学科的专业知识,它的应用范围几乎覆盖了社会科学和自然科学的各个领域。统计学专业是青岛理工大学的传统优势专业,现设置多元统计分析、抽样调查、方差分析与实验设计、计量经济学等八门核心课程,并建设有统计学、运筹学等专业精品课程,注重学生实践能力的培养,形成理论教学和统计实训相结合的特色教学模式,是校级品牌专业。该专业师资力量雄厚,自1993年开始本科招生,经过20多年的建设和发展,本专业方向形成了结构合理的教师队伍,承担国家、省部级科研课题多项,并多次获得科研奖励。积累了比较丰富的教学、研究经验,形成了良好的学科发展基础。

二、培养目标

本专业培养德智体美全面发展,具有社会责任感,良好的数学、统计学与经济管理等方面的理论素养,掌握统计学的基本理论和方法,能熟练运用现代统计方法进行数据处理与数据分析,富有较强实践能力的高素质统计专业应用型创新人才。本专业毕业生能在经营管理、金融领域、统计咨询等部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理,或在科研、教育部门从事研究和教学工作。

三、培养要求

1.知识结构要求(A)

A1.基础知识:受到严格的科学思维训练,掌握专业基础知识,包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计等数学基础,计算机程序知识基础,英语,货币银行与管理方面的知识;

A2.专业知识:受到严格的统计学思维训练,系统掌握统计学的基本理论、基本知识,掌握撰写专业学位论文的知识和方法;

A3.相关知识:相关知识扎实,知识面较宽,了解国内外本专业领域的发展动态及应用前景。

2.能力结构要求(B)

B1.数据整理能力:掌握统计学的基本理论、基本方法,能够以问题为导向,具有采集数据、设计调查问卷和处理数据的基本能力;能够准确查找文献、获取数据资料、进行数据

序号	课程名称	知识目标			能力目标			核心素养目标		
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
17	概率论与数理统计 A	☆	☆				☆		☆	
18	微观经济学			☆					☆	
19	宏观经济学			☆					☆	
20	经济法			☆					☆	
21	货币银行学			☆					☆	
22	管理学			☆					☆	
23	运筹学			☆					☆	
24	统计学原理	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
25	计量经济学	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
26	多元统计分析	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
27	抽样调查	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
28	非参数统计	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
29	方差分析与实验设计	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
30	预测与决策	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
31	随机过程	☆	☆		☆	☆	☆		☆	
32	数据挖掘		☆		☆	☆	☆		☆	
33	金融数学		☆		☆	☆	☆		☆	
34	金融统计分析		☆		☆	☆	☆		☆	
35	应用时间序列分析		☆		☆	☆	☆		☆	
36	保险学		☆		☆	☆	☆		☆	
37	企业经济统计学		☆		☆	☆	☆		☆	
38	国民经济统计学		☆		☆	☆	☆		☆	
39	市场调查理论与方法		☆		☆	☆	☆		☆	
40	SPSS 在统计分析中的应用		☆		☆	☆	☆		☆	
41	统计分析报告写作		☆		☆	☆	☆		☆	
42	EXCEL 在统计分析中的应用		☆		☆	☆	☆		☆	
43	经济学研究方法 with 文献选读		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
44	证券投资学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
45	资产评估学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
46	国际经济学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
47	国际金融 II		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
48	个人理财		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
49	中级微观经济学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
50	中级宏观经济学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	

序号	课程名称	知识目标			能力目标			核心素养目标		
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
51	国际贸易理论与实务		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
52	会计学		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
53	财务管理		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
54	思想政治课实践（含网络平台课外学习）			☆				☆		☆
55	军事训练			☆				☆		☆
56	大学英语语言能力实践 I	☆		☆					☆	
57	大学英语语言能力实践 II	☆		☆					☆	
58	程序实习（VB）	☆		☆					☆	
59	社会调查		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
60	统计电算化实训		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
61	学年论文 I 、学年论文 II 、学年论文 III		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
62	毕业论文		☆	☆	☆	☆	☆		☆	
63	创新创业实践	☆	☆	☆	☆	☆	☆		☆	

四、课程设置

（一）主干学科

数学、统计学、金融学、管理学。

（二）核心课程及主要实践性教学环节

概率论与数理统计、统计学原理、计量经济学、经济预测与决策、多元统计分析、抽样调查、非参数统计、方差分析与实验设计、金融数学、市场调查理论与方法、金融统计分析、应用时间序列分析、统计分析软件、企业经济统计学、国民经济统计学、毕业实习、毕业论文。

（三）各教学环节学时学分比例

表2 课程设置学时、学分比例（实践环节不折合学时）

类别		理论学时	实践学时	总学时	学时比例	学分	学分比例	备注 实践教学学分比例为30%
通识教育平台	必修	548	36	584	29%	33	19%	
	选修	96		128	6%	8	5%	
专业教育模块	必修	712	64	760	36%	47.5	28%	
	选修			664	31%	30.5	18%	
实践教学平台	必修					40	24%	
	选修					11	6%	
其中，集中实践教学环节						44	26%	

五、修业要求

（一）修业年限与授予学位

本专业标准学制为四年，学校实行学分制下的弹性学制，学习年限为 3-8 年。

学生修完规定课程和学分，准予毕业。符合学位授予条件者，经学校学位委员会审核通过，可授予理学学士学位。

（二）毕业标准与要求

计划总学时为 2040 学时，总学分为 170 学分。学生修完规定课程，修满规定学分，准予毕业。毕业标准与要求如下：

- （1）学生在修业年限内按培养方案要求，获得不低于 170 的总学分；
- （2）修满培养方案中规定的全部必修环节，获得不低于 120.5 的学分（通识教育平台 33 学分，专业教育平台 47.5 学分，实践教学环节 40 学分）；
- （3）获得选修环节不低于 49.5 的学分（通识教育平台 8 学分，专业教育平台 30.5 学分，实践教学环节 11 学分）。

六、指导性教学计划进程安排

表3 指导性教学计划进程安排

类别	模块	课组	课程编码	课程名称	学分	总学时	总学时分配					周学时	建议学期	考核方式	备注
							授课	实验	上机	设计	课外实践				
通识教育课程	必修	思想政治课组	BK2616010	形势与政策 Situation and Policy	2	32	24				8	2	1-6	考查	
			BK2614010	思想道德修养与法律基础 Ideology & Ethics and Fundamentals of Law	2	32	32					2	1	考试	
			BK2611010	中国近现代史纲要 Compendium of Chinese Neoteric & Modern History	2	32	32					2	2	考试	
			BK2612010	马克思主义基本原理 Fundamentals of Marxism	2	32	32					2	3	考试	
			BK2613010	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 to the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	48					3	4	考试	
		语言文化课组	BK0811011 BK0811021 BK0811031	大学英语 I College English I	4	64	64					4	1	考试	
			BK0811012 BK0811022 BK0811032	大学英语 II College English II	4	64	64					4	2	考试	
			军事体育课组	BK0911011	大学体育 I College Physical Education I	1	30	30					2	1	考试
		BK0911012		大学体育 II College Physical Education II	1	30	30					2	2	考试	
		BK0911013		大学体育 III College Physical Education III	1	30	30					2	3	考试	
		BK0911014		大学体育 IV College Physical Education IV	1	30	30					2	4	考试	

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配					周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
专业教育课程	专业教育必修课程	学科基础课程	BK0111031	高等数学 A 上 Advanced Mathematics A I	5.5	88	88					5	1	考试		
			BK0111032	高等数学 A 下 Advanced Mathematics A II	5.5	88	88					6	2	考试		
			BK0112010	线性代数 A Linear Algebra A	2.5	40	40					3	2	考试		
			BK2513210	微观经济学 Microeconomics	3	48	48					3	2	考试		
			BK2513220	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40					3	3	考试		
			BK2302220	经济法 Economic law	2	32	32					3	1	考试		
			BK2513280	货币银行学 Money and Banking	2	32	32					3	2	考试		
			BK2303020	管理学 Management	3	48	48					3	1	考试		
			BK2511220	统计学原理 Principles of Statistics	3.5	56	48		8			4	4	考试		
			小计					30	480							
		专业核心课程	BK2511200	计量经济学 Econometrics	2.5	40	32		8			3	6	考试		
			BK2511310	多元统计分析 Multivariate statistical analysis	3.5	56	40		16			4	6	考试		
			BK2511230	抽样调查 Survey Sampling	2.5	40	40					3	5	考试		

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配					周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
			BK2511320	非参数统计 Non-parameter Statistics	2.5	40	32		8			3	6	考试		
			BK2511250	方差分析与实验设计 Analysis of variance and experimental design	2.5	40	32		8			3	6	考试		
			BK2511370	预测与决策 Forecast and Decision-making	2	32	20		12			3	6	考试		
			小计			15.5	248									
	合计			45.5	728											
	专业教育选修课程	学科基础		BK0112020	概率论与数理统计 A Probability and Mathematical Statistics A	2.5	40	40					3	3	考试	建议至少跨学院选修 2.5 学分
				BK2511110	运筹学 Operations Research	2.5	40	36		4			3	3	考试	
		专业限选	金融统计方向	BK2511570	金融数学 Financial Mathematics	2.5	40	40					3	5	考查	金融投资方向至少选修 7 学分
				BK2511450	金融统计分析 Financial statistical analysis	2	32	28		4			4	7	考查	
				BK2511580	应用时间序列分析 Applied time series analysis	2.5	40	32		8			3	7	考查	
BK2513470				保险学 Insurance	2	32	32					3	5	考查		
管理统计方向		BK2511430	企业经济统计学 Enterprise economic statistics	2	32	26					3	3	考查	企业管理方向至少选修 7 学分		
	BK2511240	国民经济统计学 National economic statistics	3.5	56	56					3	5	考试				

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配					周学时	开设学期	考核方式	备注
							授课	实验	上机	设计	课外实践				
			BK2511420	市场调查理论与方法 Theories and methods of market research	2	32	32		6			3	5	考试	
			BK2511330	SPSS 在统计分析中的应用 The application of SPSS in statistical analysis	3.5	56	36		20			4	5	考试	
		小计			9.5	152									
		专业 任选	BK2511050	随机过程 Stochastic Process	2.5	40	40					3	3	考试	选修 12 学分
			BK2511620	数据挖掘 Data mining	2.5	40	40					4	6	考试	
			BK2511630	统计分析报告写作	0.5	8						3	4	考试	
			BK2511600	EXCEL 在统计分析中的应用 Application of EXCEL in statistical analysis	2	32	20		12			4	4	考试	
			BK2513230	经济学研究方法与文献选读 Research Methods of Economics & Selected Literature Reading	1	16	16					2	7	考试	
			BK2513450	证券投资学 Securities Investment	2.5	40	36		4			3	5	考试	
			BK2513720	资产评估学 Asset Assessment	2.5	40	40					3	6	考试	
			BK2513240	国际经济学 International Economics	2	32	32					4	6	考试	
			BK2512850	国际金融 II International Finance II	2.5	40	40					3	6	考查	
			BK2513350	个人理财 Personal Finance	2	32	32					3	3	考查	

课程类别	课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	学分数	总学时	总学时分配					周学时	开设学期	考核方式	备注	
							授课	实验	上机	设计	课外实践					
		专业实践	BK2520310	认识实习 Recognition Practice	1	1周							4	考查		
			BK2520320	社会调查 Social Investigation	2	2周								6		考查
			BK2511820	专业实习 Special Technique Training	4	4周								6		考查
			BK2511830	统计电算化实训 Statistical Computerization Training	4									7		考查
			小计				11									
		综合实践	BK2520350 I	学年论文 I School Year Papers I	1									2		考查
			BK2520350 II	学年论文 II School Year Papers II	1									4		考查
			BK2520350	学年论文 III School Year Papers III	1									6		考查
			BK2520360	毕业实习 Graduation Practice	4	4周								8		考查
			BK2520370	毕业论文 Graduation Thesis	10	10周								8		考查
		小计				17										
选修	综合实践	BK2511300 I	数据管理 Data Management	3	48			48				4	考查	选修 11 学分		
		BK2511850	统计计算 Statistical Computing	4	64			64				5	考查			

七、课程修读要求

表 4 课程修读要求

课程性质	课程模块		课程编号	课程名称	先修课程
专业教育必修课程	学科基础课程		BK2513210	微观经济学	高等数学
			BK2513220	宏观经济学	高等数学、微观经济学
			BK0112020	概率论与数理统计 A	高等数学、线性代数
			BK2511110	运筹学	高等数学
			BK2511220	统计学原理	高等数学、 概率论与数理统计 A
			BK2513280	货币银行学	管理学
	专业核心课程		BK2511200	计量经济学	统计学原理、西方经济学
			BK2511310	多元统计分析	高等数学、统计学原理
			BK2511230	抽样调查	统计学原理
			BK2511320	非参数统计	统计学原理
			BK2511250	方差分析与实验设计	统计学原理
			BK2513370	预测与决策	统计学原理、计量经济学
专业教育选修课程	学科基础		BK2511050	随机过程	高等数学
			BK2511620	数据挖掘	高等数学、统计学原理
	专业限选	金融统计方向	BK2511570	金融数学	高等数学
			BK2511450	金融统计分析	金融数学
			BK2511580	应用时间序列分析	统计学原理
			BK2513470	保险学	统计学原理
		管理统计方向	BK2511430	企业经济统计学	统计学原理
			BK2511240	国民经济统计学	统计学原理
			BK2511420	市场调查理论与方法	统计学原理
			BK2511330	SPSS 在统计分析中的应用	统计学原理
	专业任选课程		BK2511630	统计分析报告写作	统计学原理
			BK2511600	EXCEL 在统计分析中的应用	统计学原理
			BK2513230	经济学研究方法 with 文献选读	微观经济学、宏观经济学、 计量经济学
			BK2513450	证券投资学	微观经济学、宏观经济学、 货币银行学
			BK2513720	资产评估学	基础会计学、财务管理
			BK2513240	国际经济学	
			BK2512850	国际金融 II	
			BK2513350	个人理财	微观经济学
			BK 2513770	中级宏观经济学	宏观经济学
			BK2302260	财务管理	管理学
BK2513450			证券投资学	财务管理	
BK2512850			国际金融 II	管理学	

课程性质	课程模块	课程编号	课程名称	先修课程
		BK2512300	国际贸易理论与实务	微观经济学、宏观经济学
		BK0714060	电子商务	管理学
		BK2513240	国际经济学	宏观经济学

八、课程介绍及修读指导建议

(一) 课程介绍

1.金融数学

作为金融数学的一本入门课程，介绍了利息的度量、收益率的计算、贷款的偿还等几乎与我们每个人的日常生活都息息相关的内容。为本科生提供了最基础的金融数学知识。

2.统计学原理

《统计学原理》是高等院校统计学专业核心课程之一，也是经管类各专业的一门必修的重要专业基础课，在专业设置的课程体系中居于重要的基础地位。该课程包括描述统计和推断统计等内容。旨在让学生了解、认识和掌握统计学的基本理论和基本分析方法，培养和提高学生运用所学理论和方法分析相关问题的能力，并训练学生的统计思维。

3.抽样调查

《抽样调查》应用性强、适用范围广，是统计学专业的一门重要专业核心课程。抽样调查是统计学的一门重要分支学科,主要研究如何用有效的方法收集受随机性因素影响的数据。随着我国社会主义市场经济的发展,抽样调查的作用显得日益重要。特别，抽样调查已被研究者和管理人员公认为是提供统计数据的好方法。它是按照科学的原理和计算，从若干单位组成的事物总体中，抽取部分样本单位来进行调查，并得到相关数据来推断总体。而且，我们可以通过抽样设计和采用一系列科学的方法,把抽样调查误差控制在允许的范围之内。因此抽样调查的结果是非常可靠的。本课程主要讲述如何进行抽样，才能得到一套科学的样本；怎样进行抽样设计，才能使抽样的效率最高；在不同抽样方法下，估计量的抽样误差如何计算以及怎样对抽样的效率进行评估；最后介绍抽样调查应用中经常遇到的问题。

4.计量经济学

《计量经济学》是高等学校经济学门类各专业的共同核心课程之一，它是在对社会经济现象作定性分析的基础上,探讨如何运用统计模型方法来定量描述具有随机性特征的经济变量关系的应用经济分支。通过本课程的学习，学生可以掌握计量经济学的基本原理和方法，了解计量经济学的应用领域，学会用计量经济模型对实际经济问题进行实证分析。该课程在学生知识结构中占有重要位置，是研究能力和实践能力的重要组成部分。

5.预测与决策

《预测与决策》是统计学专业必修的专业核心课程。预测与决策是借助于经济学、概率论、统计学、系统论及控制论的理论和方法而发展成的新兴学科，属于一门研究预测与决策一般规律性的方法论性质的学科。预测是通过对预测对象的历史资料和新情报的科学分析，运用恰当的方法和技巧，对事物的未来状态进行科学的估计、推算并对预测结果进行验证评价的过程。预测是决策的基础，决策在预测的基础上，从各种可供选择的方案中对事物的未来状态做出抉择的行为。本课程重点探讨预测与决策的基本方法，主要任务是培养学生：理解预决策的基本概念，预测与决策的关系；掌握预测与决策的基本方法，培养学生分析问题、预测问题和解决问题的能力；能够利用预测与决策的基本方法对新生事物的未来情况进行科学的预测与决策。主要内容包括：定型预测法、回归预测法、趋势外推法、移动平均法、指数平滑法；风险决策法；贝叶斯决策法、不确定型决策法、多目标决策法等。

6.多元统计分析

《多元统计分析》也简称为多元分析，它是研究客观事物中多种因素间相互依赖的统计规律性的一个数学分支。作为课程，它也是统计学专业的一门重要专业课。因为世界上任何事物都是多种因素控制着其形成和发展，而且多种因素间都是普遍联系着的，所以多元统计分析有着广泛的实际基础，在工业、农业、气象、生物、医药、经济等许多领域中都有其应用。多元统计分析的具体任务是：（1）解决多元正态总体的参数估计和假设检验问题；（2）运用聚类分析解决分类问题；（3）运用判别分析解决判别问题；（4）运用主成分分析、因子分析研究结构化简问题。将具有错综复杂关系的变量（或样品）综合成数量较少的因子，尽可能简单地表示所研究的对象，又不至于损失很多有价值的信息。主要内容包括：多元正态分布、多元正态分布的参数检验、多元数据图、聚类分析、判别分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析等。

7.金融统计分析

金融统计分析是经济统计分析的重要分支，它是融实证金融理论、金融统计指标、数据、现实金融问题、统计分析方法运用为一体的知识体系。它对提高学生分析和解决实际问题的综合能力与素质，适应市场经济发展，具有重要的作用。

8.EXCEL 在统计分析中的应用

《EXCEL 在统计分析中的应用》是统计学专业学生选修的一门课程。学习 EXCEL 在统计分析中的应用课程的目的在于使学生对 EXCEL 统计分析软件有基本的了解，学习掌握该软件的一些基本知识，学会使用其中的一些基本的统计分析方法，从而为借助统计分析软件在实际工作中搞好统计分析工作，提高统计数据处理的工作效率，打下良好的基础。

主要内容包括：EXCEL 的基本操作、EXCEL 统计分析概述、建立 EXCEL 统计图表、EXCEL 查询筛选技术、如何用 Excel 进行离散随机变量的概率分布、连续随机变量的概率分布、的计算，以及抽样分析、参数估计、假设检验、相关分析与回归分析等等。

9.SPSS 在统计分析中的应用

《SPSS 在统计分析中的应用》是统计学专业学生限选的一门课程。学习 SPSS 在统计分析中的应用课程的目的在于使学生对 SPSS 统计分析软件有基本的了解，学习掌握该软件的一些基本知识，学会使用其中的一些基本的统计分析方法，从而为借助统计分析软件在实际工作中搞好统计分析工作，提高统计数据处理的工作效率，打下良好的基础。主要内容包括：SPSS 软件概述；SPSS 数据文件管理；如可用 SPSS 进行数据整理、统计描述、统计推断、方差分析、非参数检验、相关分析、回归分析等等。

10.微观经济学

《微观经济学》是高等院校经济类学院必修课，研究微观经济主体如何做出决策以及影响决策的因素。内容包括“经济人”假定、需求和供给、消费者理论、生产者理论、市场结构与厂商均衡、博弈与寡头市场、生产要素定价理论、一般均衡、市场失灵与政府的微观经济政策等。旨在让学生了解、认识和掌握微观经济学的基本理论和基本分析方法，并培养和提高学生运用所学经济理论和方法分析经济领域相关问题的能力。

11.宏观经济学

《宏观经济学》是高等院校经济类学院必修课，以整个国民经济作为研究对象，研究经济总量的决定及其变化规律。课程内容包括国民收入核算理论、国民收入均衡理论、经济增长理论、就业理论、通货膨胀理论、经济周期理论、经济政策理论等。旨在使学生对宏观经济学的基本问题和基本观点有比较全面的认识，掌握宏观经济活动过程中的经济关系及经济政策选择、效果等，具备思考和研究各类经济发展问题的基础和能力，并为进一步学习其它专业课程和专业研究打下理论基础。

12.货币银行学

《货币银行学》是高等学校经济学类学院的核心课程，是金融学最重要的统帅性专业基础理论课。主要内容有关货币、信用、利率、银行等金融机构、金融市场运行、宏观金融调控等经济金融现象及其发展变化规律以及西方货币金融理论及国际金融的创新与发展。通过本课程的学习，要求学生能掌握金融学科的基本架构，既借鉴外国经验，又紧密结合中国国情，使所学知识具有系统性和实用性。同时，通过学习使学生能够运用所学知识，分析与解决现实金融问题。提高学生在社会科学方面的素养，为进一步学习其他专业课程打下必要的理论基础。

13.证券投资学

《证券投资学》是专业必修课程，是核心课。本课程以现代投资理论为基础，系统、全面地介绍了投资决策的全过程，并以证券投资的收益与风险、投资组合的选择、证券定价理论和证券市场理论等为理论核心，以证券投资工具、证券投资市场、证券投资分析以及维护投资运作的证券监管制度为主要内容，使学生初步具备证券投资完整的理论体系和知识结构。

14.保险学

《保险学》是专业限选课程。课程着重介绍保险学的基础知识、基本理论和基本技能。通过本课程的学习，可使学生掌握保险学的基本原理，深化对保险及保险学的理解。了解保险学的研究对象及特点，明确风险、风险管理及保险的关系，深刻认识保险在社会经济中的职能和作用；了解保险的起源与发展、保险的分类、各项保险业务，掌握保险运行的基本环节和基本规律；掌握保险合同的相关重要问题及保险的各项重要原则，了解保险基金，认识、把握保险市场，分析思考保险的相关理论及实际问题，理解制定保险法律法规及方针政策的客观依据（尤其要注重掌握新《保险法》修订后对保险业的深层次影响），分析保险业发展的方向及策略，并为学习其他金融、保险专业课奠定理论，从而具备一定的从事保险业务经营管理的知识和技能。

15.金融衍生品理论与实务

《金融衍生品理论与实务》是专业选修课程。本课程系统地讲授金融衍生工具，包括金融衍生工具市场的运作机制、衍生工具的价格决定以及衍生工具的交易策略问题。讲授的金融衍生工具包括远期、期货、互换和期权等基本衍生工具，以及债券市场和股票市场的创新产品。其中，期货市场的基本功能、运作机制和交易策略和期权市场的运作机制、定价原理和交易策略是本课程的重点内容。此外，本课程也将适度讲解衍生工具在风险管理方面的应用。

16.金融市场学

《金融市场学》是专业选修课。研究市场经济条件下，金融市场运行机制及各主体行为规律的学科。金融市场是现代市场体系的核心，它包含了货币、债券、外汇、股票、黄金、基金、衍生工具等多个子市场。在教学内容安排上，着重阐明金融市场的基本概念、基础知识、基本理论，对于各子市场则分别阐述市场主体、交易工具、运作机制、收益风险和定价原理，使学生对个子市场有完整的认识。除了理论教学，它属于实践性很强的课程，所涉及的每一个子市场都可以通过实验室提供的模拟平台进行与现实市场同步的模拟交易，对学生进行实际市场交易起了重要的演练作用。

17.个人理财

《个人理财》是专业选修课。该课程以金融基本理论为指导，系统阐述个人理财的基本观点，各种理财产品的介绍，以及税收筹划的一些基本理论。使学生能在掌握基本理论的前提下培养理财观念，分析各种理财产品，并进行简单的理财规划。通过个人理财课程的教学，使学生较全面地了解个人理财的基础理论和基本知识；熟悉我国现行的各类个人理财产品，掌握各类理财产品的内容、性质、风险和赢利状况；明确个人理财过程中应当承担的义务、应当享有的法定权利以及应当承担的法律责任。理论联系实际，提高学生理解、运用或设计、操作个人理财工具的水平以及分析、解决个人理财中出现实际问题的能力。为学生将来从事或者参与、规划个人理财活动打下坚实的基础。

18.博弈论

《博弈论》属于应用数学的一个分支，博弈论已经成为经济学的标准分析工具之一。目前在生物学、经济学、国际关系、计算机科学、政治学、军事战略和其他很多学科都有广泛的应用。博弈论主要研究公式化了的激励结构间的相互作用。是研究具有斗争或竞争性质现象的数学理论和方法。也是运筹学的一个重要学科。博弈论考虑游戏中的个体的预测行为和实际行为，并研究它们的优化策略。通过课程学习，使学生具备博弈论的思维，培养策略思维的能力。良好的思维方法能使我们从错综复杂的现象中找到事物的本质，从纷繁的因素中找到事物变化的主要原因，使事物呈现出条理性。

19.资产评估学

《资产评估学》是专业选修课程。本课程的目的，在于使学员能够将本课程内容与以前所掌握的会计学、财务管理学，以及经济管理基础知识联系起来，具备从事资产评估工作的基本素质。课程内容主要由资产评估的基本理论与基本方法、资产评估实务、资产评估的操作与管理三部分组成。通过该课程的学习，同学们可以掌握基本评估理论和技巧，为从事资产评估、资产管理、产权交易、财务管理、会计核算等工作和研究打下基础。

（二）修读指导建议

1、选课说明

（1）课程分为必修课程（环节）与选修课程（环节）。必修环节至少修满 123 学分，选修环节至少修满 47 学分，方达到毕业要求。

（2）必修课程包括通识教育必修课程、专业教育必修课程（包括学科基础课和专业核心课程）以及实践环节（包括实践、专业实践和综合实践）。

（3）选修课程包括通识教育选修课程和专业教育选修课程两部分。其中：

通识教育选修课从学校开设的全校公选课按照类别选取，共 8 学分；

专业教育选修课程包括三部分：1) 学科基础课程为跨学院选修课程至少选修 2.5 学分；2) 专业限选分为两个方向，至少选择一个方向修读，且须至少修满 7 学分。选修一个方向，则另一方向的课程作为任意选修课，计入任意选修课程学分；3) 任意选修课学分至少修满 12 学分。

2、建议各学期分布：

建议各学期选修学分分布

学年	一		二		三		四	
	1	2	3	4	5	6	7	8
建议选修学分	26	32	26	26	22	14	10	14

九、其他说明

1、创新创业实践学分的认定按照《经贸学院本科生创新实践学分认定管理办法实施细则（试行）》执行；

2、社会实践和执（职）业资格培训需必选实践环节，学分按照《经贸学院本科生创新实践学分认定管理办法实施细则（试行）》计入创新创业实践学分。

主管校长：

教务处处长：

院长：

专业负责人：