

# 普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 中央财经大学

学校主管部门： 教育部

专业名称： 精算学

专业代码： 020308T

所属学科门类及专业类： 经济学 金融学类

学位授予门类： 理学

修业年限： 四年

申请时间： 2017-07-20

专业负责人： 李晓林

联系电话： 62288163

教育部制

## 学校基本情况表

学校名称	中央财经大学	学校代码	10034
邮政编码	100081	学校网址	www.cufe.edu.cn
学校办学基本类型	<input checked="" type="checkbox"/> 部委院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input type="checkbox"/> 985 <input checked="" type="checkbox"/> 211		
现有本科专业数	50	上一年度全校本科招生人数	2500
上一年度全校本科毕业生人数	2442	学校所在省市	北京北京海淀区学院南路39号
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input type="checkbox"/> 综合 <input type="checkbox"/> 理工 <input type="checkbox"/> 农业 <input type="checkbox"/> 林业 <input type="checkbox"/> 医药 <input type="checkbox"/> 师范 <input type="checkbox"/> 语言 <input checked="" type="checkbox"/> 财经 <input type="checkbox"/> 政法 <input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 艺术 <input type="checkbox"/> 民族		
专任教师总数	1176	专任教师中副教授及以上职称教师数	724
学校主管部门	教育部	建校时间	1949年
首次举办本科教育年份	1952年		
曾用名	中央税务学校、中央财政学院、中央财经学院、中央财政金融学院		
学校简介和历史沿革	<p>中央财经大学是教育部直属的国家“211工程”重点建设高校和国家“优势学科创新平台”项目首批试点高校。经过多年建设，学校形成了以经济学、管理学和法学学科为主体，文学、哲学、理学、工学、教育学、艺术学等多学科协调发展的学科体系。学校的发展战略目标定位是建设成为有特色、多科性、国际化的高水平研究型大学。</p> <p>学校始建于1949年11月6日，创办之初由财政部主管，历经中央税务学校、中央财政学院、中央财经学院、中央财政金融学院等发展阶段，1996年更名为中央财经大学，2000年，学校由财政部划转教育部直属管理，2005年进入国家“211工程”重点建设高校，2006年成为国家“优势学科创新平台”首批建设高校。</p>		

## 申报备案专业数据

专业代码	020308T	专业名称	精算学
学位	理学	修业年限	四年
专业类	金融学类	专业类代码	0203
门类	经济学	门类代码	02
所在院系名称	保险学院		

## 授课教师表

姓名	性别	年龄	拟任课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
陈建成	男	47	应用随机过程	教授	加拿大滑铁卢大学	精算学	博士	风险理论以及蒙特卡罗模拟	专职

李晓林	男	53	精算实务、寿险精算数学	教授	中央财经大学	经济学	博士	寿险精算	专职
徐景峰	男	46	金融经济学、保险资金管理与运用	教授	南开大学	基础数学	博士	资产负债管理	专职
周明	男	38	应用随机过程、寿险精算数学	研究员	南开大学	概率论与数理统计	博士	风险理论与风险决策分析	专职
杨再贵	男	51	社会保障精算	教授	日本名古屋大学	经济学研究科	博士	养老金精算	专职
郑苏晋	女	47	非寿险精算学、精算学原理	副教授	南开大学	保险学	博士	财务精算	专职
周桦	男	40	利息理论、投资学	副教授	北京大学	金融学	博士	寿险产品定价	专职
周县华	男	39	非寿险精算原理、精算实务	副教授	吉林大学	企业管理	博士	非寿险精算理论与实务	专职
韦晓	女	37	寿险精算数学	副教授	武汉大学	概率统计	博士	非寿险精算与极值理论	专职
刘敬真	女	36	优化原理、寿险精算数学	副教授	香港理工大学	应用数学	博士	寿险精算	专职
刘健	女	35	精算学原理、优化原理	讲师	南开大学	应用数学	博士	风险管理	专职
廖朴	男	31	生存模型、公司财务与财务报告分析	讲师	南开大学	保险学	博士	保险经济学	专职
孟辉	男	41	生存模型、概率论	研究员	南开大学	概率统计	博士	精算中的随机控制问题	专职
郑敏	女	38	投资学、专业英语	副研究员	北京大学	应用数学	博士	行为金融	专职
寇业富	男	48	寿险精算原理	副研究员	中央财经大学	金融学	博士	模糊数学在精算中的应用	专职
高洪忠	男	46	精算实务	副研究员	山东大学	概率论与数理统计	博士	财务精算	专职
池义春	男	35	应用随机过程、非寿险精算原理	研究员	北京大学	应用数学	博士	风险理论	专职
伍慧玲	女	39	量化风险管理	副研究员	中山大学	运筹学与控制论	博士	金融保险优化管理	专职
张宁	男	39	精算学基础	副研究员	中国科学院数学与系统科学研究院	应用数学	博士	风险管理	专职
刘芳达	女	30	西方经济学	助理研究员	加拿大滑铁卢大学	精算学	博士	保险风险管理与优化	专职
陈辉	男	39	寿险精算实务	助理研究员	中央财经大学	金融学	博士	寿险精算理论与实务	专职
齐玲	女	63	数理统计	研究员	日本名古屋市立大学	经济学	博士	数理经济学	专职
董洪斌	男	40	风险管理	副研究员	中国科学院数学与系统科学研究院	管理科学与工程	博士	保险风险管理与优化	专职

### 核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
金融数学（双语）	54	3	周桦，郑苏晋	3

应用随机过程	54	3	周明, 孟辉	4
寿险精算数学(双语)	72	4	刘敬真, 郑苏晋	4
生存模型(双语)	54	3	廖朴, 徐景峰	6
损失模型与随机模拟(双语)	72	4	韦晓, 刘健	6
金融经济学(双语)	54	3	徐景峰, 韦晓	5
公司财务与财务报告分析(双语)	72	4	廖朴, 周县华	5
投资学	36	2	周桦, 郑苏晋	4
精算实务(实验)	36	2	高洪忠, 李晓林	6
优化原理	36	2	刘敬真, 刘健	5
社会保障精算(实验)	36	2	杨再贵, 周渭兵	5
资产负债管理	72	4	郑苏晋, 徐景峰	6
计量模型(实验)	36	2	王丽珍, 吴越	6
保险学	54	3	郝演苏, 徐晓华	2
风险管理	36	2	张楠楠, 薛梅	4
再保险(双语)	36	2	徐晓华, 张虹	5
人寿与健康保险	36	2	李晓林, 陶存文	3
财产与责任保险	36	2	郝演苏, 郭丽军	4

### 专业主要带头人简介

姓名	李晓林	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	人寿与健康保险、精算实务(实验)		现在所在单位	中央财经大学			
最后学历毕业时间、学校、专业	2003年毕业于中央财经大学国民经济专业						
主要研究方向	精算学、保险学、风险管理、社会保障						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							
目前承担教学项目情况							
目前承担科研情况	承担《商业保险服务健康保障体系的机制与智能路径研究》(国家级)、《中国农业保险指数模型研究》、《青岛市社会保险精算项目研究》、《中国铁路保险自保公司发展规划研究研究》						
近三年获得教学研究经费(万元)	50		近三年获得科学研究经费(万元)	307			
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	144		近三年指导本科毕业设计(人次)	11			

姓名	徐景峰	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	
拟承担课程	生存模型(双语)、金融经济学(双语)、资产负债管理		现在所在单位	中央财经大学			

最后学历毕业时间、学校、专业	1999年毕业于南开大学数学系		
主要研究方向	农业保险、保险公司资产负债管理		
获教学成果奖项情况			
获科研成果奖项情况			
目前承担教学项目情况	承担“英国精算师认证课程群教学团队”项目		
目前承担科研情况	承担《人口老龄化背景下中国基本养老保险制度的财政风险研究》（国家级）、《人口老龄化背景下中国养老产品供求研究》（省部级）、《变额年金的定价与风险管理》（国家级）		
近三年获得教学研究经费（万元）	6	近三年获得科学研究经费（万元）	70
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	216	近三年指导本科毕业设计（人次）	18

姓名	周明	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副院长
拟承担课程	应用随机过程			现在所在单位	中央财经大学		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年毕业于南开大学概率论与数理统计专业						
主要研究方向	风险理论、保险风险分析与决策、再保险						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							
目前承担教学项目情况							
目前承担科研情况	承担《保险模型中考虑交易成本及偿付能力限制的最优控制策略研究》（国家级）、《偿二代体系下我国保险公司资产负债管理量化研究》（国家级）、《变额年金的定价与风险管理基于家庭金融的北京市居民资产选择与消费行为研究》（省部级）						
近三年获得教学研究经费（万元）	0	近三年获得科学研究经费（万元）	120				
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	108	近三年指导本科毕业设计（人次）	0				

姓名	郑苏晋	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	系主任
拟承担课程	金融数学（双语）、投资学、寿险精算数学（双语）、资产负债管理			现在所在单位	中央财经大学		

最后学历毕业时间、学校、专业	2006年毕业于南开大学保险学专业		
主要研究方向	精算学、风险管理		
获教学成果奖项情况			
获科研成果奖项情况			
目前承担教学项目情况	承担“英国精算师认证课程群教学团队”项目、“中央财经大学研究生优质课程”项目		
目前承担科研情况			
近三年获得教学研究经费(万元)	20	近三年获得科学研究经费(万元)	63
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	324	近三年指导本科毕业设计(人次)	17

姓名	周桦	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	副院长
拟承担课程	金融数学(双语)、投资学		现在所在单位	中央财经大学			
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年毕业于北京大学经济专业						
主要研究方向	保险精算						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							
目前承担教学项目情况							
目前承担科研情况	承担《大数据背景下我国保险需求影响因素研究》(国家级)						
近三年获得教学研究经费(万元)	6		近三年获得科学研究经费(万元)	15			
近三年给本科生授课(理论教学)学时数	342		近三年指导本科毕业设计(人次)	30			

### 其他办学条件情况表

申报专业副高及以下	19	其中校外兼职人数	0	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	89(台/件)
-----------	----	----------	---	-----------------------	---------

上职称(在岗)人数				)	
可用于该专业的教学设备总价值(万元)	74.7877				

### 主要设备

学校名称	设备名称	型号规格	数量	购入时间
中央财经大学	移动投影仪	爱普生301MN	1	2016年
中央财经大学	复印机	Ricoh(理光) MP 5002SP	1	2015年
中央财经大学	激光多功能一体机	HP(惠普) LaserJet Pro MFP M226DN	3	2015年
中央财经大学	联想台式机	ThinkCentre M8600T-D064	3	2016年
中央财经大学	联想台式机	联想M4300	6	2013年
中央财经大学	联想台式机	联想M7150	5	2010年
中央财经大学	笔记本电脑	Thinkpad?T430	6	2013年
中央财经大学	笔记本电脑	ThinkPad T440s-07	5	2015年
中央财经大学	激光打印机	佳能LBP2900	4	2010年
中央财经大学	笔记本电脑	Thinkpad R400	28	2009年
中央财经大学	照相机	佳能6D、5D2、3	3	2012年
中央财经大学	复印机	东芝282	1	2008年
中央财经大学	复印机	佳能IR2420D	1	2010年
中央财经大学	复印机	理光Aficio2020	1	2005年
中央财经大学	联想台式机	M4300	6	2013年
中央财经大学	联想台式机	M4300	2	2013年
中央财经大学	联想台式机	M6000	4	2009年
中央财经大学	联想台式机	M8200	2	2009年
中央财经大学	激光打印机	HP P1106	4	2013年
中央财经大学	扫描仪	HP Scanjet 5590	2	2016年
中央财经大学	投影仪	日立HCP-757W	1	2016年

# 增设专业的理由和基础

## 一、学校定位

中央财经大学坚持社会主义办学方向，以人才培养为中心，以科学研究为引领，以服务国家与社会为己任，以传承与增进人类知识、文化为使命，促进人类文明成果在不同国家、民族之间交流和共享，成为推动国家和社会向前向上发展的重要力量。

学校秉持“求真求是，追求卓越”的办学理念，以立德树人为根本任务，着力培养德智体美全面发展，具有创新精神、实践能力和社会责任感的精英人才。

到本世纪中叶，即学校建校一百周年时，将中央财经大学建设成在全球范围内有重要影响的国际名校。

## 二、精算专业人才需求

保险业在我国金融行业之中率先开始了市场化进程，在整个金融业中市场化、国际化程度非常高。十八大以来，关于社会经济发展的各项重大战略政策陆续出台，从保险“新国十条”到中共中央国民经济与社会发展第十三个五年发展规划的建议，都显现出国家对保险业发展的重视和期待。这些政策标志着保险业正面临着重要的战略机遇期，而掌握着保险业核心技术和理念的精算专业自然也有着巨大的发展空间。

截至 2016 年底，我国有 220 多家各类保险公司，同时还有超过 200 家机构正在排队申请保险公司牌照。精算在保险公司中具有重要的不可替代的作用，涉及产品设计、定价、资产负债评估、风险管理、保险投资等领域。此外，中国保监会对于精算师有明确的要求，要求总精算师须是保险公司领导班子成员，要求产品及精算的报告必须要由精算责任人签署。

从国际经验以及国内近年来的发展趋势来看，精算专业人才的就业领域已经从传统的保险精算扩展到其他经济领域，目前我国精算专业人员从事的就业范围包括：（1）商业保险公司的精算领域；（2）社会保险及社会保障；（3）资产管理特别是保险资产管理；（4）金融风险管理的，尤其是定量金融风险管理的，综合应用精算学、金融工程、投资学等领域的综合方法。

与旺盛的需求相比，精算专业人才短缺，除了少数几家大公司之外，许多保险公司的精算人员目前只有 10 人左右，处于严重的人员短缺状况。目前我国实行的保险业第二代偿付能力监管要求，更加大了对精算专业人员的需求。以设有 15 家分公司的中等规模的保险公司为例，每家分公司设置两个精算岗，那么，这家保险公司未来就会需要增加 30 个精算岗，而全国目前保险公司超过 200 家，至少需要增加 6000 个精算岗。而目前中国本土培养的精算学专业（或者方向）的本科生，每年只有 300 人左右，因此存在很大的缺口。从我校 24 年来培养精算人才的经验看，中央财经大学的精算毕业生在就业方面供不应求。

### 三、精算学专业筹建情况

中央财经大学是我国高等院校中最早开办保险、精算教育的学校之一。1992年，中央财经大学与世界上最具权威的精算学术机构英国精算师学会、英国鹰星保险公司签署了合作培养精算硕士研究生的协议。1993年招收了第一批精算学研究生，学制三年，课程包括了英国精算师学会的全部精算课程，分别由中、英双方专家教授。2002年，保险专业作为中央财经大学金融学科的组成部分，成为国家级重点学科。2003年中央财经大学中国精算研究院成立，并成为教育部人文社会科学重点研究基地。2004年中央财经大学保险学院在保险学本科专业下设立精算方向，开始招收精算方向本科生，逐步形成了较为完善的课程体系。2008年，保险学专业被教育部批准为全国特色专业。2010年，保险学院与中国精算研究院合署运行，于2015年获得英国精算师协会核心技术（CT）系列全部8门课程免试认证。2017年，中央财经大学“保险风险分析与决策”学科创新引智基地（111计划）获国家批准立项。2017年7月7日，“资产负债管理”课程获得英国精算师协会免试认证“精算风险管理（CA1）”的资格，我校成为亚洲唯一获得这门课程认证的大学。精算作为我校的传统优势学科，是保险学院与中国精算研究院乃至学校发展的重点学科专业。

截至2017年6月，我校共招收精算本科生13届，566人，已毕业395人；精算硕士共招收17届，379人；保险以及精算方向博士58人。经过24年的精算研究生教育和13年的精算方向本科教育，我校已有一支经验丰富、涵盖精算各个方向的教学团队，在学生培养模式等方面进行了有益的探索，形成精算教育“国际办学、开放办学、实践教学”的办学理念，注重基础理论教育与专业技能相结合，形成了完善的人才培养模式，积累了丰富的人才培养经验，为保险行业培养了18名总精算师，负责对保险行业超过50%的资产进行风险管理，中央财经大学精算专业毕业的学生遍布各大保险公司的精算部门和风险管理部门。

目前，中央财经大学保险学院和中国精算研究院合署运行，拥有精算学方向专业教师、科研人员共23名，其中教授（研究员）8名，副教授（副研究员）11名，讲师（助理研究员）4名，师资队伍年龄结构、职称结构、知识结构搭配合理，在理论研究以及应用研究领域都取得了优异的成绩。目前有3人具有中国精算师资格，1人具有英国精算师资格，6人是中国精算师协会正式会员。

在理论研究方面，精算学教师现承担国家级课题10项（国家自然科学基金项目6项、国家社会科学基金项目4项），教育部基地重大课题2项，省部级课题10余项。在国内期刊（管理世界、管理评论、系统工程理论与实践、中国软科学、金融研究、保险研究、数量经济技术经济研究、统计研究、经济学（季刊）等）和国外期刊（Insurance: Mathematics and Economics, Advances in Applied Probability, The Journal of Risk and Insurance, Applied

Economics Letters, The Journal of Derivatives, Proceedings of the American Mathematical Society, Journal of Algebraic Combinatorics, European Journal of Operational Research, Information Sciences, Expert Systems with Applications, Fuzzy Optimization and Decision Making, Soft Computing 等)上发表学术论文,在国内处于领先地位,具有一定的国际知名度与竞争力。在应用研究方面,精算专业教师与业界保持密切的联系,承接了大量的应用研究课题,取得了很好的社会效益。

在教材建设方面,由李晓林教授主编的《寿险精算原理》精品教材及国家规划教材在全国所有开展精算教育的大学使用,取得了比较好的反响,多次印刷及再版;徐景峰教授、周明研究员、郑苏晋副教授编著的多部教材是中国精算师资格考试用书,在精算教育方面具有权威性。

# 培养方案表

## 精算学专业人才培养方案

### 一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体全面发展，具有扎实的数学、经济学、金融学、投资学、精算学基础知识，熟练掌握保险学、精算学基础理论和相关专业知识和基本技能，具备熟练应用的英语水平和计算机操作技能，可以在银行、保险公司等金融部门、政府宏观经济管理部门、社会保障部门，以及相关的金融单位从事对风险量化分析与管理、相关产品开发与服务等业务的实务或管理工作，具有继续深造的坚实数理基础与专业基础，具有创新精神、实践能力和社会责任感的专门人才。

### 二、培养要求

本专业学生应能够掌握数学、金融学、保险学、投资学、社会保障学、寿险精算、精算模型与随机模拟的基础理论，具有较坚实的数学理论功底和较强的定量分析技能，并能与我国具体国情相结合；系统地掌握精算学的基本理论和业务知识，了解精算理论在风险量化、风险管理领域的作用，了解国内外精算与金融部门风险管理的理论和实践，基本熟悉本专业方向所涉及领域的发展现状及趋势，具备较强的分析、解决实际问题的能力和初步的科研能力；熟悉我国相关的金融法律法规、方针和政策，具有较全面的法律和财务分析能力和较强的财务管理的理论基础；掌握必要的计算机和网络技能，熟练应用相关的计算机软件，尤其具备较强的运用计算机进行数据处理的能力；熟练掌握一门外语，能运用外语熟练地阅读专业书刊及有关信息资料，并有较好的听、说、写能力，能听懂用英语教学的专业课内容。

### 三、学制、学分及学位

本专业基本学习年限为 4 年。

本专业学生应取得 156 总学分。其中：课堂教学 147 学分，包括必修课 110 学分，选修课 37 学分（其中专业选修课开设 55 学分，要求选满 27 学分；另有专业选修课拓展模块 12 学分，不做学分要求；通识教育选修课要求修满 10 学分）；课堂教学中，包括英国精算师协会认证课程 8 门，学分 33 学分；实践模块 9 学分。

本专业授予理学学士学位。

#### **四、实践教学环节**

实践性教学环节是大学生实践能力和创新能力培养的手段之一，要与学校其他机构组织的第二课堂教学相结合，分别安排在大学四年的相应学期和假期。包括军事技能训练、劳动安全技能训练、专业指导与职业规划、实验教学、课程实践、创新创业、毕业实习及毕业论文等。

#### **五、课程设置、学分及时间分配**

详见《精算学专业学分制教学计划》。

### 精算学专业学分制教学计划

课程模块	课程类别	课程名称	学分	各学期学分配								学时分布			开课单位	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	实践			
必修课	思想政治与军事理论课	思想道德修养与法律基础 Cultivation of Ideological Morality and the Basic Knowledge of Law	3	3									46		8	马院	思想政治理论与军事理论课有关解释详见《总则》相关部分
		中国近现代史纲要 The Outline of Chinese Modern History	2		2								30		6	马院	
		马克思主义基本原理概论 Introduction of the Basic Principle of Marxism	3			3							46		8	马院	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1） Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics（1）	4				4						62		10	马院	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2） Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics（2）	2					2					30		6	马院	
		形势与政策 Situation and policy	2		0.5		0.5		0.5	0.5			36			马院	
		军事理论 Military Theory	1	1									26			国防	
	<b>小 计</b>	17	4	2.5	3	4.5	2	0.5	0.5			276		38			
	公共基础课	大学外语交流 Foreign Languages (Speaking)	4	2	2								72			外语	
		大学外语基础/发展课程 Foreign Languages (Reading & Writing)	4	2	2								72			外语	
		数学分析 Mathematical Analysis	16	6	6	4							288			统数	
		高等代数 Advanced Algebra	5	5									90			统数	
		概率论 Probability Theory	3			3							54			统数	
		数理统计 Mathematical Statistics	3				3						54			统数	
体育 Physical Education		4	1	1	1	1						144			体经		
专业指导与职业规划 Professional Guidance and Occupational Planning		1							1			18			保险		
<b>小 计</b>	40	16	11	8	4			1			792						

课程模块	课程类别	课程名称	学分	各学期学分分配								学时分布			开课单位	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	实践			
必修课	学科基础课	保险学 Principles of Insurance	3		3								54			保险	
		会计学 Accounting	3		3								54			会计	
		微观经济学 Intermediate Microeconomics	3		3								54			经济	
		宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	3			3							54			经济	
		金融数学（双语） Financial Mathematics (Bilingual)	3			3							54			保险	
		金融学 Finance	3			3							54			金融	
		应用随机过程 Stochastic Process in Finance	3				3						54			保险	
		计量经济学 Econometrics	3					3					44	10		经济	
		多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3					3					54			保险	
		小 计	27		9	9	3	6					476	10			
	专业主干课	寿险精算数学（双语） Mathematics for Life Contingency (Bilingual)	4				4						72			保险	
		优化原理 Principle of Optimization	2						2				36			保险	
		公司财务与财务报告分析（双语） Corporate Finance and Financial Report Analysis (Bilingual)	4						4				72			保险	
		金融经济学（双语） Financial Economics (Bilingual)	3						3				54			保险	
		生存模型（双语） Survival Model (Bilingual)	3							3			54			保险	
		损失模型与随机模拟（双语） Loss Model and Monte Carlo Simulation (Bilingual)	4								4		72			保险	
		社会保障精算（实验） Social Security Actuarial Basis	2								2			36		保险	
		计量模型（实验） Econometric Model	2								2		18	18		保险	
		精算实务（实验） Actuarial Practice	2									2		36		保险	
		小 计	26				4	9	11	2			378	90			
合 计		110	20	22.5	20	15.5	17	11.5	3.5			1922	100	38			

课程模块	课程类别	课程名称	学分	各学期学分分配								学时分布			开课单位	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	实践			
选修课	通识教育选修课	“语言、文学与艺术”模块	10	选课学分要求详见《总则》											课程名称详见《通识课程一览表》		
		“历史、政治与社会”模块															
		“哲学、心理与生活”模块															
		“科学、技术与环境”模块															
		“生命、地球与宇宙”模块															
		“创新、创意与创业”模块															
	风险管理专业选修课	人寿与健康保险 Life and Health Insurance	2			2						36			保险	该组要求选够7个学分	
		财产与责任保险 Property and Liability Insurance	2			2						36			保险		
		风险管理 Risk Management	2			2						36			保险		
		再保险(双语) Reinsurance (Bilingual)	2				2					36			保险		
		保险法 Insurance Law	2				2					36			保险		
		保险经济学(双语) Insurance Economics(Bilingual)	3					3				54			保险		
		保险企业经营管理(双语) Insurance Business Practice(Bilingual)	2						2			36			保险		
		专业选修课	投资学 Investments	2			2						36			保险	该组要求选够9个学分
			实变函数 Real Variable Function	2				2					36			统数	
			常微分方程 Ordinary Differential Equations	2						2			36			统数	
			时间序列分析 Time series	3							3		54			统数	
			资产负债管理 Asset and Liability Management	4							4		72			保险	
		精算拓展课	国际贸易实务 Practice of International Trade	2			2						36			保险	该组要求选够4个学分
			管理学基础 Management	2				2					36			商学院	
			国际金融学 International Finance	2				2					36			金融	
商业银行经营学 Commercial Bank Management	2							2			36			金融			
投资银行学 Investment Banking	2								2		36			金融			
现代统计软件 Modern Statistical Software	2								2			36		统数			

课程模块	课程类别	课程名称	学分	各学期学分分配								学时分布			开课单位	备注	
				1	2	3	4	5	6	7	8	讲课	实验	实践			
选修课	计算机技术应用能力拓展课程	数据库原理与应用 Database Principle and Application	2		2								18	18		信息	该组要求选够7个学分
		区块链与数字货币 Block Chain and Digital Currency	2		2								36			信息	
		C程序设计 C Programming	2			2							26	10		信息	
		C++程序设计 C++ Programming	3				3						36	18		信息	
		Excel高级应用 The Advanced Application of Excel	2				2						18	18		信息	
		Python程序设计 Python Programming	2					2					18	18		信息	
		人工智能基础及应用 Human Intelligence Foundation and Application	2						2				36			信息	
		民法分论 Specific Theories of Civil Law	2		2								36			保险	
		政治经济学 Political Economics	2	2									36			经济	
	大学外语提高/发展课程 Extended Courses in Foreign Languages	4			2	2						72			外语		
	保险公司财务管理 Financial Management of Insurance Companies	2					2					36			保险		
	保险业务运营实务 Experimental Insurance Business Practice	2						2				36		36	保险		
	小 计		27/67	3	8	11	21	18	25	9		1088	118	36			
	合 计		37/77														
	实践模块	劳动与安全教育 Labour and Safety Education		1	1											18	
创新创业实践 Practice of Innovation and Entrepreneurship		2												36			
毕业实习 Internship		2								2				36			
毕业论文/设计与专题报告 Graduation Thesis/ Graduation Design		4								4				72			
小 计		9	1							6				162			