

普通高等学校本科专业设置申请表

(备案专业适用)

学校名称(盖章): 南开大学

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: 应用经济学·金融

学

学位授予门类: 理学学士

修业年限: 四年

申请时间: 2016年3月29日

专业负责人: 张连增

联系电话: 022-23500517

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	020308T	专业名称	精算学
修业年限	四年	学位授予门类	理学学士
学校开始举办本科教育的年份	1919 年	现有本科专业（个）	81 个
学校本年度其他拟增设的专业名称		本校已设的相近本、专科专业及开设年份	保险学本科，1985 年
拟首次招生时间及招生数	2017 年 20 人	五年内计划发展规模	50 人
师范专业标识 （师范 S、兼有 J）		所在院系名称	金融学院
高等学校专业设置评议专家组织 审核意见	（主任签字） 年 月 日	学校审批意见 （校长签字）	（盖章） 年 月 日
高等学校 主管部门形式 审核意见（根据 是否具备该专业 办学条件、申请 材料是否真实等 给出是否同意 备案的意见）	（盖章） 年 月 日		

2.学校基本情况表

学校名称	南开大学	学校地址	天津市南开区卫津路 94 号
邮政编码	300071	校园网址	http://www.nankai.edu.cn/
学校办学基本类型	☒ 部委院校 ☐ 地方院校 ☐ 公办 ☐ 民办 ☐ 中外合作办学机构 ☒ 大学 ☐ 学院 ☐ 独立学院 ☐ 高职高专院校		
在校本科生总数	12749	专业平均年招生规模	42.41
已有专业学科门类	☒ 哲学 ☒ 经济学 ☒ 法学 ☒ 教育学 ☒ 文学 ☒ 历史学 ☒ 理学 ☒ 工学 ☒ 农学 ☒ 医学 ☒ 管理学 ☒ 军事学		
专任教师总数（人）	1997	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	73%
学校简介和 历史沿革 (300 字以内， 无需加页)	南开大学是国家教育部直属重点综合性大学，由严修、张伯苓秉承教育救国理念创办，成立于 1919 年。经教育部与天津市共建支持，学校发展成为国家“211 工程”和“985 工程”重点建设的综合性研究型大学。南开大学坚持“允公允能，日新月异”的校训，弘扬“爱国、敬业、创新、乐群”的传统和“文以治国、理以强国、商以富国”的理念，努力建设世界一流大学。 南开大学现有专业学院 24 个，本科专业 81 个（其中国家级特色专业 18 个），硕士点 231 个，博士点 172 个，博士学位授权一级学科 29 个，博士后科研流动站 28 个，有一级学科国家重点学科 6 个，二级学科国家重点学科 9 个，国家重点（培育）学科 2 个。 南开大学秉承“知中国，服务中国”的优良传统，积极发挥学科、人才和技术优势，努力为国家和社会地方经济社会发展服务，特别是全方位服务天津滨海新区开发开放。		

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 申请增设专业的理由和基础

（应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容）（如需要可加页）

一、南开大学精算学科的发展与现状

1987 年，在美国天普大学保险专家、美籍华人段开龄教授的建议和推动下，南开大学与北美精算协会协商并签署了合作培养精算研究生的协议。1988 年正式招收首届精算研究生，共 15 人。这是高校首次培养精算方向的学生，此举开创了中国精算教育的先河，其创立的合作办学模式被成为南开—SOA 模式。其后，南开大学于 1992 年率先成立宏利—南开精算考试中心，是中国第一个精算师考试中心，由此启动了中国精算师资格考试。在 1997 年启动 1999 年开始的中国精算师职业资格考试建设中，南开大学的教师以及从南开大学毕业的学生起到了主导性的作用。在 1999 年首批获得中国精算师资格的 43 名中国精算师中，南开大学培养的学生有超过三分之一。2003 年，南开大学自主设立保险学博士点、硕士点，在此基础上，于 2005 年单独设立精算学硕士点，于 2014 年单独设立精算学博士点。因此南开大学的精算学科有长期厚实的学科基础。

从 1991 年开始，南开大学在本科阶段逐步开设精算专业课程，1995 年在保险专业本科层次设立了精算方向，逐步形成了较为完善的课程体系。截至 2015 年底，共招收保险本科生 31 届，人数约为 1840 人，招收保险以及精算硕士 32 届，人数约为 920 人，保险以及精算方向博士 155 人。其中，硕士研究生以精算方向为主。二十多年来，南开大学精算学科在教学体系、师资建设和学生培养模式等方面进行了有益的探索，积累了丰富的经验。同时，南开精算教育一直秉承着国际办学、开放办学、实践教学的理念，注重基础理论教育与专业技能相结合，形成了先完善的学生培养模式，积累了长期的人才培养经验。

另外，南开大学为中国的精算教育培养了大批专业教师，除了部分在南开大学任教之外，还有以山东财经大学校长（原西南财经大学副校长）卓志为代表的一批优秀学者，他们在中国人民大学、复旦大学、中央财经大学等高校从事精算教育工作，作出了优异的成绩。

目前，南开大学的精算学科依托金融学院，专业教师有 10 名，其中教授 3 名，副教授 3 名，讲师 2 名，助理教授 2 名，师资队伍年龄结构、职称结构、学缘结构、知识结构搭配合理，在理论研究以及应用研究领域都有很强的成绩。目前有 2 人具有中国精算师资格，6 人是中国精算师协会会员。在理论研究方面，精算专业教师近几年承担了 5 项国家自然科学基金项目，在保险以及精算方向的国际顶级期刊都有论文发表，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，南开精算教师长期致力于精算教材建设，已经出版的主持或参与的精算教材包括：《保险精算》、《利息理论》、《寿险精算》、《精算理论与实务研究》、

《寿险精算实务》、《人寿保险的负债评估》(译著)、《精算学中的随机过程》、《未决赔款准备金评估的随机性模型与方法》、《寿险精算实务实验教程》、《投资学》、《非寿险精算理论与实验》、《生命表基础》、《基于 Excel 的寿险精算实验》、《生命表编制理论与》等。

在科研方面,南开大学精算教师曾承担国家课题 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(金融研究、保险研究、数量经济与技术经济研究、统计研究、经济学(季刊)、南开经济研究、南开管理评论、南开大学学报、经济管理等)和国外期刊(Insurance: Mathematics and Economics (IME), Advances in Applied Probability (APP), 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。

在南开大学校友会以及南开大学教育基金会的支持下,南开大学精算专业与保险专业于 2014 年建立了专业的校友会以及基金会:南开大学保险与精算校友会以及刘茂山教育基金,专业校友会以及基金会以团结校友,支持学科发展为宗旨,首期基金的筹款近 300 万。

南开大学的精算项目是我国最早开展,同时也是目前最大的一个精算项目,为我国的精算教育以及精算职业发展作出了巨大的贡献,在国际以及国内具有普遍的认可与好评,“南开精算”已经成为学界以及业界的一个品牌。

二、南开大学关于精算学科的发展规划

南开大学秉承“允公允能,日新月异”的校训,致力于知中国,服务中国的理念,自 1980 年代恢复重建经济学院以来,恢复重建以及新建了一批学科,保险学以及精算学就是其中的重要代表。为了更好地适应国家发展的需要,南开大学于 2015 年率先在综合性大学中设立金融学院,凸显了发展大金融学科的决心与信心。精算学作为南开金融的传统优势学科,更是金融学院乃至学校发展的重点。南开大学对于精算学的发展规划包括:

- 1、在金融学院单独设立精算学系,拟在适当时机设立风险管理与精算研究所。

- 2、加大精算领域的师资引进力度。2015 年,已经从加拿大滑铁卢大学引进朱文君助理教授,荷兰蒂尔堡大学引进李泓助理教授,未来还将进一步引进更多的教师。

- 3、增加本科生招生名额。计划 2016 年度增加 30 个本科招生名额,专项用于精算专业的建设,同时,从目前保险专业每年 60 人的招生名额中,拿出 20 个招生名额。这样,预计精算专业每年的招生名额为 50 人。

三、精算人才需求预测

目前，保险业在我们国家的金融行业之中，率先度过了痛苦的市场化历程，市场化、国际化程度非常高，伴随着社会财富以及家庭财富的增加，老龄化社会的到来，保险业的发展前景光明。截至 2016 年 4 月，我国有 193 家各类保险公司，同时，还有 187 家机构正在排队申请保险公司牌照。精算在保险公司中起到了重要的不可替代的作用，涉及产品设计、定价、评估、风险管理、保险投资等领域。由于专业人才短缺，除了少数几个大公司之外，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的情况，而目前我国实行的保险业第二代偿付能力监管要求，更加大了对精算人员的需求。另外，中国保监会对于精算师有明确的要求，要求总精算师必须是保险公司领导班子中成员，要求产品以及精算的报告必须要由精算责任人签署。从我们的经验来看，我们的毕业生在精算领域是供不应求，就业不是问题。

从国际经验以及国内这些年的发展趋势来看，精算专业的就业领域已经从传统的保险精算扩展到其他领域，目前我国精算人员可能的就业领域包括：

- 1、保险精算
- 2、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

在南开大学，精算作为本科保险专业的一个方向，多年的本科教学实践表明，本科生的毕业去向为：约 1/3 左右直接就业，1/3 在国内读研（以精算为主）；1/3 出国读研（以精算以及金融统计为主）。

4. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容)(如需要可加页)

培养目标:

本专业培养在品德、知识、能力、综合素质等方面全面发展的从事精算工作,并具有一定科研能力的高层次应用型人才,同时为将来继续深造打下良好的基础。通过本专业的学习,学生具有比较宽厚的现代经济、金融、数学、统计和精算理论基础,具有较强的市场经济意识,具有较强的从事精算实际工作的能力,并具有较强的运用现代信息技术分析、处理有关经济金融中定量风险管理问题的工作能力和初步的科研能力。学生应了解国内外保险以及精算的历史、现状及发展,并熟悉相关专业的原理和基础性知识,应有较高的外语水平和计算机能力。

基本要求:

精算学起源于保险业,至今已经在众多领域得到应用,精算的核心是风险管理。精算专业的本科生围绕着风险管理核心,系统地学习所涉及的各类基础课程,如经济、管理、金融、保险、财务、会计、数学、外语、统计、计算机等课程,具备交叉学科学习的能力,并初步具备应用专业知识发现问题、解决问题的能力、及坚持学习获得知识的能力,并为学术研究打下扎实的基础。

修业年限: 全日制四年

授予学位: 理学学士

主要课程:

数学分析,线性代数,计算机基础,数据结构,概率论与数理统计,西方经济学,计量经济学,公司金融,投资学,会计学,风险管理与保险,人身与健康保险,财产与责任保险,利息理论,寿险精算,非寿险精算,生存模型,应用统计,损失模型,随机过程,统计模型与数据分析,寿险精算实务,非寿险精算实务,精算风险管理,偿付能力管理。

主要实践性教学环节和主要专业实验:

在实验教学方面,本专业在课堂教学环节,将结合需要,开设实验课程。在金融数据分析,统计分析方面,本专业将充分利用金融学院现有的金融数据库,专业统计软件SAS, SPSS等,进行实验教学。特别地,本专业拥有Sunguard公司捐赠的十套专业精算软件Prophet,该软件是大多数保险公司采用的精算系统,学生可以利用该软件完成大部分精算实务的学习。另外,在实践教学方面,我们将发挥南开大学已经开办了近30年精算研究生教育的优势,发挥校友优势,邀请校友进行讲座,为在校生提供暑期实习机会。

教学计划:

(详见附件)

5. 专业主要带头人简介(一)

姓名	李秀芳	性别	女	专业技术职务	教授		第一学历	本科
		出生年月	1966. 01	行政职务	南开大学风险管理与精算研究中心主任		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1988. 06, 南开大学, 数学 2001. 06, 南开大学, 保险学						
主要从事工作与研究方向		教师, 保险学、精算学						
本人近三年的主要成就								
在国内外重要学术刊物上发表论文共 11 篇; 出版专著(译著等) 部。								
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。								
目前承担教学科研项目共 3 项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 项。								
近三年拥有教学科研经费共 105 万元, 年均 35 万元。								
近三年给本科生授课(理论教学)共 57 学时; 指导本科毕业设计共 12 人次。								
最具代表性的教学科研成果 (4 项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次	
	1	基于二层次规划的寿险公司资产负债管里研究	保险研究 2016 年第 3 期				第一	
	2	A note on uncertain sequence	Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Vol22,No.2,2014				第二	
	3	基于多目标规划的寿险公司随机资产负债管理研究	经济管理 2014 年第 3 期				第一	
	4	基于连续时间金融理论人寿保险需求问题探究	南开经济研究 2013 年第 1 期				第二	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作	
	1	保险公司经济资本预测与最优配置问题研究	国家自然科学基金	2016. 1-2019. 12		48 万元	主持	
	2	中国财产保险重大灾因分析报告 2014	中国人民财产保险公司	2015. 9-2016. 09		20 万元	主持	
	3	生存无忧定期寿险系列产品设计与评估	北京联保投资有限公司	2014. 9-2018. 12		96 万元	主持	
目前承担的主要教学工作(5 项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间	
	1	人寿与健康保险	本科	80	3	必修课	2015. 9-2016. 1	
	2	保险精算学	硕士	15	3	必修课	2015. 9-2016. 1	
	3	保险灾因分析	硕士	10	2	选修课	2015. 2-2015. 6	
	4	中国保险精算问题研究	博士	4	3	必修课	2014. 9-2015. 2	
教学管理部门审核意见		签章:						

专业主要带头人简介(二)

姓名	张连增	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1968. 10	行政职务	金融学院精算学系主任	最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1990. 06, 四川大学, 数学 1996. 06, 南开大学, 概率论与数理统计					
主要从事工作与研究方向		教师, 精算学、统计学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 26 篇; 出版专著(译著等) 2 部。							
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 1 项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 万元, 年均 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 324 学时; 指导本科毕业设计共 12 人次。							
最具代表性的教学科研成果 (4 项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Optimal reinsurance under adjustment coefficient measure in a discrete risk model based on Poisson MA(1) process	Scandinavian Actuarial Journal, 2015, Vol. 2015, No. 5, 455 - 467.			第一	
	2	Extensions of the notion of overall comonotonicity to partial comonotonicity.	Insurance: Mathematics and Economics, 2013, 52(3).			第一	
	3	Copula 的参数与半参数估计方法的比较	统计研究, 2014 (2)			第一	
	4	基于分层阿基米德 Copula 的金融时间序列	统计与信息论坛, 2014(6), 34-39			第一	
目前承担的主要教学科研项目 (4 项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	非寿险定价与索赔准备金评估的分层模型研究	国家自然科学基金	2013. 1-2016. 12	54	主持	
目前承担的主要教学工作 (5 项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	概率论与数理统计	本科	80	54	必修课	2015. 2-2015. 7
	2	损失模型	本科	20	54	选修课	2015. 2-2015. 7
	3	随机过程	硕士	30	54	必修课	2014. 9-2015. 1
	4	精算学理论	博士	6	54	选修课	2014. 9-2015. 1
教学管理部门审核意见		签章:					

专业主要带头人简介(三)

姓名	李冰清	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1972. 02	行政职务		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1994. 06, 南开大学, 数学 1999. 06, 南开大学, 应用数学					
主要从事工作与研究方向		教师, 风险管理、资产定价					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 9 篇; 出版专著(译著等) 部。							
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 1 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 54 万元, 年均 18 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 153 学时; 指导本科毕业设计共 14 人次。							
最具代表性的教学科研成果(4 项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	An OLG Model for Optimal Investment and Insurance Decisions	The Journal of Risk and Insurance, Volume 82 (2015), Issue 1 (SSCI)			第一	
	2	Measuring financial contagion using general social interaction model with trade network structure	Applied Economics Letters, Vol. 21 (2014), No. 9 (SSCI)			第一	
	3	Pricing Parisian Options by Generating Functions	The Journal of Derivatives, 2009.5 (SSCI)			第一	
	4	分红保险、代理理论与保险公司	金融研究, 2012(12)			第一	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作
	1	基于大数据环境的保险发展与经济增长研究	中央高校基本科研业务费专项	2014. 3-2017. 2		20 万	主持
目前承担的主要教学工作(5 项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	保险投资学	本科生	20	51	选修课	2015. 9-2016. 1
	2	资产管理	研究生	5	34	选修课	2016. 2-2016. 7
教学管理部门审核意见		签章:					

专业主要带头人简介(四)

姓名	李勇权	性别	男	专业技术职务	副教授		第一学历	本科
		出生年月	1970. 07	行政职务		最后学历	博士研究生	
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1993. 06, 南开大学, 数学 2004. 06, 南开大学, 金融学						
主要从事工作与研究方向		教师, 精算学、农业保险						
本人近三年的主要成就								
在国内外重要学术刊物上发表论文共 篇; 出版专著(译著等) 部。								
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。								
目前承担教学科研项目共 4 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 项。								
近三年拥有教学科研经费共 42 万元, 年均 14 万元。								
近三年给本科生授课(理论教学)共 324 学时; 指导本科毕业设计共 15 人次。								
最具代表性的教学科研成果(4 项以内)	序号	成果名称		等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	基于 EXCEL 的寿险精算实验		南开大学出版社			第一	
	2	利息理论		南开大学出版社			第一	
	3	基于傅里叶变换方法的最低身故利益保证定价		中国财政经济出版社			第一	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)	序号	项目名称		项目来源	起讫时间		经费	本人承担工作
	1	农村小额保险及农业保险研究		中央高校重点学科骨干人才资助项目	2014. 1-2016. 12		10 万	主持
	2	农业保险保费补贴政策及其改革问题研究		南开大学农业保险研究中心	2015. 10-2017. 10		10 万	主持
目前承担的主要教学工作(5 项以内)	序号	课程名称		授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	利息理论		本科生	78	54	选修课	2015. 9-2016. 1
	2	寿险精算		本科生	82	54	必修课	2015. 9-2016. 1
教学管理部门 审核意见		签章:						

专业主要带头人简介(五)

姓名	孙佳美	性别	女	专业技术职务		副教授		第一学历	本科				
		出生年月	1970. 06	行政职务				最后学历	博士研究生				
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1992. 06, 天津师范大学, 数学 2005. 06, 南开大学, 金融学											
主要从事工作与研究方向		教师, 精算学 (死亡率修匀和预测, 非寿险定价)											
本人近三年的主要成就													
在国内外重要学术刊物上发表论文共 4 篇; 出版专著 (译著等) 1 部。													
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。													
目前承担教学科研项目共 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 项。													
近三年拥有教学科研经费共 12 万元, 年均 4 万元。													
近三年给本科生授课 (理论教学) 共 324 学时; 指导本科毕业设计共 15 人次。													
最具代表性的教学科研成果 (4 项以内)	序号	成果名称		等级及签发单位、时间				本人署名位次					
	1	生命表编制理论与实验		南开大学出版社, 2013 年 10 月				独立编写					
	2	动态死亡率下寿险公司的准备金风险分析		保险研究, 2014 年第 9 期				第一					
	3												
目前承担的主要教学科研项目 (4 项以内)	序号	项目名称		项目来源		起讫时间		经费		本人承担工作			
	1	人口死亡率修匀和预测的方法及应用研究		南开大学基本科研业务费专项资金		2012.1.-2014.12		10 万元		主持			
	2	高龄人口的死亡模型研究		中国保险学会教保人身保险高校课题研究基金		2011.1-2012.12		4 万元		主持			
	3												
目前承担的主要教学工作 (5 项以内)	序号	课程名称		授课对象		人数		学时		课程性质		授课时间	
	1	非寿险精算		本科生三年级		77		54		必修课		2015. 9-2016. 1	
	2	应用统计		本科生三年级		45		54		选修课		2015. 9-2016. 1	
	3	高级非寿险精算		硕士二年级		5		36		选修课		2015. 9-2016. 1	
	4	经验生命表编制与分析		硕士二年级		5		36		选修课		2015. 9-2016. 1	
	5	经济统计分析方法		硕士二年级		8		36		选修课		2015. 9-2016. 1	
教学管理部门审核意见		签章:											

专业主要带头人简介(六)

姓名	陈孝伟	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1985. 03	行政职务		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		2007. 06, 南开大学, 统计学 2011. 06, 清华大学, 数学					
主要从事工作与研究方向		教师, 风险管理、精算学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 12 篇; 出版专著(译著等) 部。							
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 1 项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 31 万元, 年均 10 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 464 学时; 指导本科毕业设计共 18 人次。							
最具代表性的教学科研成果(4 项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Uncertain expected utility function and its risk premium	Journal of Intelligent Manufacturing, 2016			第一	
	2	A Note on Uncertain Sequence	International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 2014			第一	
	3	Uncertain Stock Model with Periodic Dividends	Fuzzy Optimization and Decision Making, 2013			第一	
	4	Uncertain Term Structure Model of Interest Rate	Soft Computing, 2013			第一	
目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	突发事件下应急车辆调度中的不确定风险评估与动态决策	国家自然科学基金	2014. 1-2016. 12	26 万	主持	
	2	基于安全第一准则下的保险资产配置管理	中央高校基本业务费	2014. 1-201. 12	5 万	主持	
目前承担的主要教学工作(5 项以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	西方经济学(中级微观)	本科生一年级	100	48	必修课	2015 年 2016 年
	2	保险经济学	本科生三年级	70	48	必修课	2014 年
	3	保险定量分析方法与软件实践	本科生一年级	50	32	选修课	2014 年 2015 年
	4	西方经济学(中级宏观)	本科生二年级	100	48	必修课	2014 年 2015 年
	5	经济学原理(微观)	本科生一年级	100	48	选修课	2014 年 2015 年
教学管理部门 审核意见		签章:					

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历 毕业学校、 专业、学位	最后学历 毕业学校、 专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职 /兼职
1	李秀芳	女	50	教授	南开大学、数学、学士	南开大学、经济学、经济学博士	保险学 精算学	人寿与健康保险	专职
2	张连增	男	48	教授	四川大学、数学、学士	南开大学、概率论与数理统计、理学博士	精算学 统计学	概率论与数理统计	专职
3	李冰清	男	44	教授	南开大学、数学、学士	南开大学、应用数学、理学博士	风险管理 资产定价	保险投资学	专职
4	李勇权	男	46	副教授	南开大学、数学、学士	南开大学、金融学、经济学博士	精算学 农业保险	寿险精算	专职
5	孙佳美	女	46	副教授	天津师范大学、数学、学士	南开大学、金融学、博士	精算学	非寿险精算	专职
6	陈孝伟	男	31	副教授	南开大学、统计学、理学学士	清华大学、数学、理学博士	精算学 金融风险 管理	西方经济学、保险经济学	专职
7	施岚	女	36	讲师	南开大学、保险学、学士	南开大学、保险学、经济学博士	精算学	寿险精算 实务、 养老保障学	专职
8	朱航	男	41	讲师	南开大学、管理学、学士	南开大学、区域经济学、经济学博士	保险学	风险管理、金融风险管理	专职
9	李泓	男	28	助理教授	厦门大学、金融学、学士	荷兰蒂尔堡大学、计量经济学、博士	精算学	随机过程	专职
10	朱文君	女	25	助理教授	南开大学、保险、学士	加拿大滑铁卢大学、精算学、博士	精算学 风险管理	农业保险 精算定价	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	人寿与健康保险	54	3	李秀芳	2
2	概率论与数理统计	54	3	张连增	3
3	保险投资学	54	3	李冰清	7
4	寿险精算	54	3	李勇权	5
5	非寿险精算	54	3	孙佳美	5
6	保险经济学	54	3	陈孝伟	4
7	养老保障学	54	3	施岚	5
8	风险管理	54	3	朱航	3
9	随机过程	54	3	李泓	6
10	农业保险精算定价	36	2	朱文君	6
11	金融数学	54	3	李勇权	3
12	应用统计	54	3	孙佳美	5
13	预测分析	54	3	张连增	6
14	公司金融	54	3	陈孝伟	7
15	实践教学	0	1		6
16	毕业论文	0	4		8
17	创新研究与训练	18	1	陈孝伟	6
18	保险理论定量方法与软件	36	2	陈孝伟	8

8. 其他办学条件情况表

专业名称	精算学				开办经费及来源	80 万元（学校资助）		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	6	其中该专业专职在岗人数	10	其中校内兼职人数	1	其中校外兼职人数	0	
可用于新专业的教学图书（万册）	是	可用于该专业的教学实验设备（千元以上）	362（台/件）	总 价 值（万元）	191.5			
序号	主要教学设备名称（限 10 项内）			型 号 规 格	台(件)	购 入 时 间		
1	交互式智能平板			希沃 S70EA	3	2015		
2	台式计算机			联 想 启 天 M6500	100	2015		
3	电脑一体机			Dell Optiplex 9030	120	2015		
4	网络听课平台软件			HC-W10	1	2015		
5	多媒体计算机			Dell OptiPlex 3020 SFF	27	2015		
6	投影幕			CNV-M100 电动 16:10	27	2015		
7	蓝牙数字功放			万讯 AF211	27	2015		
8	投影机			爱 普 生 CB-535W	27	2015		
9	网络中控主机			万讯 IC900	27	2015		
10	网络摄像机			HC-IPCAM-H D	3	2015		
备 注								

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				