

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）：昌吉学院

学校主管部门：新疆维吾尔自治区

专业名称：精算学（注：可授经济学或理学学士学位）

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：经济学

修业年限：四年

申请时间：2021-07-22

专业负责人：刘福国

联系电话：18909942206

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	昌吉学院	学校代码	10997
学校主管部门	新疆维吾尔自治区	学校网址	http://www.cjc.edu.cn
学校所在省市区	新疆昌吉世纪大道南段9号	邮政编码	831100
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 教育部直属院校 <input type="checkbox"/> 其他部委所属院校 <input checked="" 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		
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 checked="" type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
曾用名	昌吉师范专科学校		
建校时间	1959年	首次举办本科教育年份	2001年
通过教育部本科教学评估类型	审核评估		通过时间 2018年09月
专任教师总数	810	专任教师中副教授及以上职称教师数	196
现有本科专业数	44	上一年度全校本科招生人数	6685
上一年度全校本科毕业生人数	1983	近三年本科毕业生平均就业率	86.8%
学校简要历史沿革 (150字以内)	昌吉学院座落在新疆昌吉市，前身为1959年成立的昌吉师范专科学校，2001年4月经国家教育部批准升格为普通本科院校。目前，学院有两个校区，占地面积1101亩，各类建筑25万平方米。学院共有教职工1129名，其中专任教师810人，高级职称教师196人。学院有在校生25065人，共有80个本、专科专业。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况 (300字以内)	一、近五年增设专业： 2016年：交通运输 材料成型及控制工程 2017年：通信工程 旅游管理 应用统计学 特殊教育 2018年：网络工程 2019年：无 2020年：家政学 能源化学工程 会展经济与管理 行政管理 数据科学与大数据技术 二、近五年停招专业： 2016年：新闻学 应用物理学 2017年：新闻学 应用物理学 2018年：新闻学 汉语言 应用物理学 特殊教育 2019年：应用物理学 2020年：应用物理学 三、近五年撤并专业情况： 2016-2018年无撤销专业 2019年：撤销新闻学专业 2021年：撤销应用物理学专业		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	020308T	专业名称	精算学（注：可授经济学或理学学士学位）

学位授予门类	经济学	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	数学系		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	金融数学	开设年份	2012年
相近专业2专业名称	—	开设年份	—
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	<p>精算学专业主要就业领域： (1) 传统的人寿保险公司的精算部门； (2) 再保险公司和非寿险公司； (3) 商业银行的某些部门，比如资产管理、风险控制等部门； (4) 精算咨询公司； (5) 投资银行研究部门。</p>	
人才需求情况	<p>精算学作为一门应用经济学学科，在保险、投行、银行等金融业被广泛应用。保险行业在我国的金融行业之中，率先度过了市场化历程，市场化、国际化程度非常高，伴随着社会财富及家庭财富的增加，老龄化社会的到来，保险业的发展前景光明。对精算学专业人才的需求也越来越大。目前我国实行的保险业第二代偿能力监管要求，更加大了对精算人员的需求。通过查阅部分金融机构近年来招聘公告和沟通调研，预测部分金融机构对本专业人才需求情况如下：中国人寿保险新疆分公司10人；永安财产保险10人；平安人寿保险新疆分公司11人；太平洋人寿保险新疆分公司8人；银保监新疆分局12人；人民银行乌鲁木齐中心支行4人。以上企业目前所需要该专业毕业生55人。而当前新疆各大高校均没有设置精算学专业，对精算专门人才的培养量不足。有数据显示，未来新疆金融机构对精算专业人才存在一个很大的缺口。 今后新疆保险业也将面临广阔的发展空间，其一是能源产业发展给新疆保险业发展带来了新空间；其二是新疆向西开放程度加深给保险业发展带来了新机遇；其三是新疆城市化水平提高为保险业发展带来了新动力。巨大的金融市场空间蕴含着对精算专业人才的广阔需求。</p>	
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	年度计划招生人数	50
	预计升学人数	7
	预计就业人数	43
	中国人寿保险新疆分公司	10
	永安财产保险	10
	平安人寿保险新疆分公司	11
	太平洋人寿保险新疆分公司	8
	人民银行乌鲁木齐中心支行	4

4. 申请增设专业人才培养方案

精算学专业人才培养方案

专业代码：020308 层次：本科 类别：非师范

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，适应新经济、新金融快速发展的需要，具备扎实的数学、经济学、金融学、统计学、保险学基础知识，系统掌握精算学基本理论与方法，能够将精算理论、大数据分析、数学建模有机结合，运用于商业保险、社会保障、风险管理等领域，能在金融机构、企事业单位、政府部门、事务所、科研机构以及其他相关部门从事风险管理、经济信息分析、精算咨询和其他管理工作的具有广泛适应性的应用型人才。

二、培养规格

(一) 学制：四年

(二) 修业年限：原则上不超过六年

(三) 授予学位：毕业生达到学士学位授予条件，授予经济学学位。

三、培养目标实现矩阵

要素	培养内容	培养要求	实现课程（含实践教学环节）
知识	1. 数学、经济学、金融学、统计学知识 2. 专业知识 3. 为专业服务的其他知识 4. 精算专业应用领域相关知识	1. 具备扎实的数学、经济学、金融学和统计学基础知识。 2. 具备扎实的金融专业理论基础，拥有一定的精算学专业知识和基础技术与技能。对精算学领域的知识有一个较为系统的了解。 3. 熟悉与精算学相关的项目管理类，金融风险相关知识。 4. 能及时了解本专业在金融学领域应用广泛的其他专业知识。	高等数学、线性代数、概率论与数理统计、统计学、会计学、逻辑学、金融学、宏观经济学、微观经济学、财政学、政治经济学、保险学原理、金融经济学、金融市场学、利息理论、风险管理、寿险精算I、寿险精算II、非寿险精算、应用随机过程、金融中介学、公司金融、社会保障经济学、保险会计、数理金融

能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 英语应用能力 2. 定量分析能力 3. 专业知识应用能力 4. 业务能力 5. 沟通、管理和创新创业能力 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备熟练的英语听、说、读、写、译能力。 2. 能运用所学的数学知识对本专业领域的现象进行定量分析。 3. 能够将精算理论、大数据分析、数学建模有机结合,分析和解决实际风险管理问题和精算问题的综合能力。 4. 具备一定的从事本专业领域业务的能力。 5. 具有和他人进行业务沟通和工作协调的能力,具有团队合作精神和开拓创新能力。 	<p>大学英语、计算机与信息技术基础、计量经济学、精算软件、精算数学、数学建模、大数据分析方法和金融统计分析、数学软件、统计软件、金融时间序列分析、高级语言程序设计(python)、金融工程、量化投资、创新创业基础、大学生职业发展与就业指导</p>
素质	<ol style="list-style-type: none"> 1. 政治素质 2. 人文与科学素质 3. 职业道德素质 4. 团队合作 5. 身心健康 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备较高的政治素质。具有较强的国家意识、社会责任意识和民族振兴意识。 2. 具备广泛的人文及科学素养,养成社会推崇的言行举止。 3. 初步具备一定的职业操守意识。 4. 具有创新意识、跨文化交流能力、责任感和团队合作精神,成为具有较强综合素质的专门人才。 5. 具备良好的身心素质,身体健康、焕发活力;具备吃苦耐劳的精神,具有奋发向上的乐观情绪。 	<p>思想道德与法治、中国近现代史纲要、简明新疆地方史教程、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、党史、政治经济学、形势与政策、保险业务实训(见习)、风险分析实训、量化投资实训(见习)、精算实验、创新创业、社会实践、专业实习、毕业论文、大学生心理健康、大学体育</p>

四、毕业要求

本专业依托我校经、理、管、哲、文等学科综合发展优势,培养具有坚实的经济学、金融学、管理学和数学理论基础,掌握风险管理与保险的基本知识,熟悉精算与风险管理理论和技能,具备风险管理、经济信息分析、精算咨询和其他管理工作的具有广泛适应性的复合型人才。毕业生应获得以下几方面的素质、能力和知识:

1. 素质要求

(1) 思想道德素质

努力学习马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系和习近平新时代中国特色社会主义思想,确立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实

现国家繁荣昌 盛的共同理想和坚定信念。

遵守宪法、法律和法规，遵守公民道德规范。遵守《高等学校学生行为准则》，遵守学校管理制度。具有良好的道德品质和文明习惯。

倡导社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行合一。培养良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

(2) 专业素质

通过严格的数学思维训练和精算实践训练，学生必须具备较强的保险与精算的实际问题分析能力，并通过相关理论课程的学习和教学实践环节的训练，使学生形成良好的思维品质；具备比较扎实的经济学和保险学理论基础，比较系统掌握保险、银行、证券等专业知识和基本技能，具备从事精算理论研究和实际工作的基本能力。

(3) 科学文化素质

具有一定的科学知识与科学素养。具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力。对中国传统文化与历史有一定了解。

(4) 身心素质

具有健康的体魄，体育达标。具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力。

2. 知识要求

(1) 工具性知识

熟练掌握至少一门数学软件（如 Matlab）、统计软件（如 R 软件或 SAS）或精算软件（如 Prophet 或 Moses），具有较强的数据分析与处理能力。

熟练掌握 1 门外语，具备较强的外语阅读、听、说、写、译的能力。

熟练使用计算机，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计、程序设计等。

熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写等。

(2) 专业知识

具备扎实的数学、统计学等数理基础，具有较全面的经济学、统计学、金融学、

保险学的相关基础知识；拥有一定的精算学专业知识和基础技术与技能。

3. 能力要求

(1) 获取知识的能力

能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育；能够应用现代科技手段进行自主学习；适应金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计、程序设计等，并对专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写等。

(2) 实践应用能力

具有扎实的专业基础，熟练掌握精算与风险管理的基本理论和基本方法，能够将精算理论、大数据分析、数学建模有机结合，分析和解决实际风险管理问题和精算问题的综合能力。

(3) 创新创业能力

具备创新精神、创业意识和创新创业能力。能够把握金融发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际精算问题。具有专业敏感性，在激烈的市场竞争和国际竞争中敢于创新，善于创新。

(4) 其他能力

具有良好的中文写作能力。具有一定的口语和书面表达能力、沟通交流能力、组织协调能力、团队合作能力，以及适应金融市场变化所必需的其他能力

五、主干课程

计量经济学、会计学、金融学、宏观经济学、微观经济学、政治经济学、统计学、财政学、逻辑学、精算学专业导论、保险学原理、金融经济学、金融市场学、利息理论、风险管理、寿险精算I、寿险精算II、社会保障经济学、非寿险精算。

六、主要实践性教学环节和专业实验

课内合理设置理论课时与实践课时比例，利用专业实验室进行模拟实验。

1. 主要实践性教学环节

(1) 保险业务实训（见习）：第二学期开设，为期2周。通过保险实训教学环节，学生可以在一个跟实际业务贴近的操作环境中体验保险业务的工作流程，培养学生对保险基本业务的实际动手能力和操作能力。了解保险公司承保业务工作基本流程，掌握客户、保险公司、保险代理人等角色在保险业务中的作用，了解保险销售技术并掌握相关实务技能，使学生有效结合理论与实际，提高其业务综合素质，增强其就业竞争力。

(2) 风险分析实训：第四学期开设，为期2周。通过实训教学可以帮助学生了解风险的相关概念以及规避风险在企业财务管理中的重要地位，培养学生的动手能力，尤其是掌握风险的衡量和风险收益的计量。

(3) 量化投资实训（见习）：第六学期开设，为期2周。量化投资是指借助现代统计学、数学方法构建投资模型，采用计算机技术实现模型，并优化为可重复使用的投资策略，以实践投资理念、实施投资决策的过程。量化投资课程分为量化投资、量化选股、量化择时、套利交易、算法交易、人工智能、数据挖掘、支持向量机八个实验模块，既讲授基本原理又配合实验操作程序，有助于提高学生实施投资决策的综合能力。

(4) 精算实验：为第五学期开设，为期2周。精算实验的目标在于通过上机实验，培养学生分析解决实际问题的能力。通过学习使学生能够利用软件进行寿险和非寿险精算实务操作，锻炼学生的实际操作能力，熟悉基本的实务方法，加深对已学的精算技术的理解。

(5) 专业实习：第七学期，为期18周。精算专业实习是金融专业实践教学计划的重要组成部分，是对学生学习状况和教学效果的一次综合检验，也是培养学生综合运用大学中所学理论知识去解决实际问题的基本能力训练，更是进一步学习本专业、顺利完成毕业环节教学的基础和前提。

2. 主要专业实验课程

(1) 高级语言程序设计(Python)：第三学期开设，为期16周。该课程面向无编程基础的学生，培养运用Python语言解决实际问题的编程能力。使学生掌握

Python语言的基本语法、语句以及结构化程序设计的基本思想和方法，了解基本的算法和数据结构，培养良好的程序设计风格，为进一步学习投资学专业的其他课程打下坚实的基础。

(2) 数学软件：第四学期开设，为期16周。本课程主要介绍数学软件进行计算的基本原理、思路和方法，在了解数学计算的基本概念和基本理论的基础上，让同学们能够利用数学软件处理和分析实际数据。能够增强学生实际动手解决问题的能力，并掌握利用数学软件编程的对实际问题的分析功能。

(3) 精算软件：第五学期开设，为期16周。本课程通过对精算软件的介绍，使同学们在了解精算软件的基本概念和基本理论的基础上，能够利用精算软件进行数据分析与计算。使得学生熟练掌握至少一门精算软件（如 Prophet 或 Moses），具有较强的数据分析与处理能力。

(4) 统计软件：第四学期开设，为期16周，重点讲述统计软件(如R软件或SAS)等重要统计软件在分类、聚类、关联分析等经典数据挖掘算法中的使用，在引入大量金融数据的基础上，对挖掘结果进行充分分析和评估。

七、主要课程简介

课程名称:微观经济学

学 时:56

学 分:3.5

开课学期:第1学期

课程简介:微观经济学重点研究家庭（包括个人和消费者）、企业等个体经济单位的经济行为，旨在阐明各微观经济主体如何在市场机制调解下进行谋求效用或利润化的理性选择。通过本课程的学习，使学生认识和理解市场经济的特性与运行特点，掌握经济学的有关概念、原理和基本框架，主要包括：价格理论、消费者行为理论、生产理论、成本理论、厂商均衡理论，微观经济政策。

考核方式:考试

参考教材:《西方经济学（第二版上册）》，马工程重点教材，高等教育出版

社，2019

课程名称:宏观经济学

学 时:48

学 分:3

开课学期:第2学期

课程简介:宏观经济学是一门研究经济总体行为的经济学科。它研究一国（或一个经济体）的产出、消费、储蓄、投资、贸易余额、物价水平、汇率、货币供给等经济变量之间的关系，探讨经济增长、波动、通货膨胀的原因以及政府的宏观经济政策。

考核方式:考试

参考教材:《西方经济学（第二版下册）》，马工程重点教材，高等教育出版社，2019

课程名称:金融学

学 时: 48

学 分: 3

开课学期: 第3学期

课程简介:金融学是针对不确定条件下怎样跨期配置稀缺资源的研究。本课程主要以功能视角划分金融体系,采用统一整体的逻辑演进方式阐释金融领域涉及的问题。金融学有三项分析技术,分别为跨期最优化、资产估值、风险管理。内容涉及金融和金融体系的基本介绍,时间与资源配置,价值评估模型,风险管理和资产组合理论,资产定价,公司金融等金融领域的题本问题。

考核方式:考试

参考教材:《金融学》（第五版）曹龙骢主编，高等教育出版社，2016

课程名称:统计学

学 时: 48

学 分：3

开课学期：第4学期

课程简介：本课程是关于认识客观现象总体数量特征和数量关系的科学。它是通过搜集、整理、分析统计资料，认识客观现象数量规律性的方法论科学。由于统计学的定量研究具有客观、准确和可检验的特点，所以统计方法就成为实证研究的最重要的方法，广泛适用于自然、社会、经济、科学技术各个领域的分析研究。

考核方式：考试

参考教材：《统计学》，贾俊平主编，中国人民大学出版社

课程名称：财政学

学 时：48

学 分：3

开课学期：第5学期

课程简介：本课程是研究国家经济收入国库充足，保证国家机构开展工作的经费，维护社会秩序，打击违法犯罪，满足各级行政事业单位开支的需要，是以研究国家为主体的财政分配关系的形成和发展规律的二级经济学科，是财政学专业基础理论学科。经济学一级学科的二级学科分支。是经济学学科重要的组成部分。财政学研究政府如何为满足社会公共需要而筹集、使用和管理资金。内容包括财政理论、财政制度和财政管理方法。财政学可按财政分配主体分为：以国家财政为研究对象的财政学，以及对各个国家财政制度进行比较研究的比较财政制度学。

考核方式：考查

参考教材：《财政学》（第八版），陈共主编，中国人民大学出版社

课程名称：计量经济学

学 时：48

学 分：3

开课学期:第5学期

课程简介:计量经济学是应用数学方法和统计推理等计量技术,根据实际统计资料,对经济理论提出的经济关系进行数量分析的一门经济学科。《计量经济学》作为经济学、国际经济与贸易专业的专业基础课之一,它主要讲授理论计量经济学的内容,其目的在于使学生掌握理论计量经济学的基本理论、方法和原理,以及运用理论和方法解决实际问题。

考核方式:考查

参考教材:《计量经济学》,李子奈、潘文卿编著,高等教育出版社,2005

课程名称:寿险精算 I

学 时:48

学 分:3

开课学期:第4学期

主要内容:该课程以概率论和数理统计为工具研究人寿保险的寿命分布规律,寿险出险规律,寿险产品的定价,责任准备金的计算,保单现金价值的估值等问题。本课程还将介绍包括人寿保险类型,特殊年金,寿险定价,资产份额定价法等的寿险精算实务。旨在让学生运用数学、统计学、金融学及人口学等学科的知识和原理,去解决工作中的实际问题,进而为决策提供科学依据。

考核方式:考试

参考教材:《寿险精算学》,王燕,中国人民大学出版社

课程名称:非寿险精算

学 时:48

学 分:3

开课学期:第5学期

主要内容:本课程将介绍非寿险中刻画险种损失的风险模型、风险模型的统计

估计理论、费率厘定方法及准备金提取方法。通过建立随机模型对险种的损失进行描述；利用统计理论对损失模型进行统计分析；介绍费率厘定和准备金提取方面的基础理论及应用。本课程力求精算理论与实务相结合，运用概率论和数理统计等对风险模型、经验费率和费率厘定等方面进行严谨的论述，并对风险保费、费率厘定及准备金提取等方面给出实例分析

考核方式: 考试

参考教材:《非寿险精算》，孟生旺，刘乐平，肖争艳，高光远著，中国人民大学出版社

课程名称: 利息理论

学 时: 48

学 分: 3

开课学期: 第4学期

主要内容: 本课程是中国精算师资格考试体系中的第一门专业课程。本课程将阐述于固定利率条件下货币的时间价值，主要内容包括利息度量、利息强度、年金、现金流分析、时间加权收益率、债务偿还、利息理论的应用与金融分析等。旨在让学生通过学习利息利率的理论知识,学习通过数学模型刻画许多金融领域中的有关利息计算及与利息相关的金融产品的定量分析方法,掌握金融数学中以货币时间价值为基础的金融定量分析法。

考核方式: 考试

参考教材:《利息理论及其应用》，孟生旺著，中国人民大学出版社

八、职业资格证书要求

无

九、毕业学分及课程学分学时构成

本专业学生必须按指导性培养计划的要求修读完成各类课程规定的最低学分，并完成相应的课外安排内容，总学分达到166学分(160分+6分)，方可毕业。

毕业学分及课程学分学时分配及比例表

课程类型	学分	课内理论 教学学分	课内实验 (实践)学 分	线上学习 学分	学分占总学 分比例(不 含素质拓展 学分)	学时	备注
通识必修课	42.5	29.5	9.5	3.5	26.56%	872	
通识选修课	8	8	0	0	5%	128	
专业基础课	41.5	37.5	4	0	25.94%	660	
专业必修课	24	21	3	0	15%	384	
专业选修课	21	17	4	0	13.13%	336	
集中实践	23	0	0	0	14.37%	0	
小计	160	113	20.5	3.5	100%	2380	
实践教学学 分占总学分 比例(不含素 质拓展)	27.19%						实践教学 包括课内 实验(实 践)和集 中实践
素质拓展 学分	6	0	0	0	-	96	
总学分学时 合计	总学时≥2476 总学分≥166						

十、教学时间安排表

教学时间安排表

项目 周数 学期 学年	教学	考试	军训	实习	机动	素质 拓展	课 程 设 计	综合 实训	专业 见习	毕业论文 (设计)	合 计
	一	14	1	2							
二	18	1									19
三	18	1									19
四	16	1						2			19
五	16	1						2			19
六	16	1						2			19
七				18	1						19
八					4					8+2	14
合计	98	6	2	18	5			6		10	145

		形势与政策8	0.2	0	0	0	0	8	8	考查									
		必修小计学分	42.5	759	544	32	183	113	872			13	16	7	7	5	0	0	0
通 识 选 修 课	选 修 课	社科类、理工类、艺体类、教育心理类 创新创业类	8.0	128	128	0	0	0	128										
		选修小计学分	8.0	128	128	0	0	0	128										
		类别小计学分	8.0	128	128	0	0	0	128										
专 业 基 础 课	必 修 课	3410019 高等数学1	5.5	84	84	0	0	0	84	考试	6								
		3410018 高等数学2	4	64	64	0	0	0	64	考查		4							
		3410087 线性代数	2	32	32	0	0	0	32	考试			2						
		3410014 概率论与数理统计	3	48	42	0	6	0	48	考试			3						
		3410029 计量经济学	3	48	42	0	6	0	48	考查				3					
		3410116 会计学	3	48	42	0	6	0	48	考试			3						
		3410117 金融学	3	48	42	0	6	0	48	考试			3						
		3410127 宏观经济学	3	48	42	0	6	0	48	考试		3							
		3410129 微观经济学	3.5	56	50	0	6	0	56	考试	4								
		3310059 政治经济学	3	48	42	0	6	0	48	考查				3					
		3310024 统计学	3	48	42	0	6	0	48	考试				3					
		3410139 财政学	3	48	42	0	6	0	48	考查					3				
				逻辑学	2	32	28	0	4	0	32	考查				2			
		精算学专业导论	0.5	8	8	0	0	0	8	考查	2								
		必修小计学分	41.5	660	602	0	58	0	660		12	7	11	8	6	0	0	0	
		类别小计学分	41.5	660	602	0	58	0	660		12	7	11	8	6	0	0	0	
专 业 课 程	专 业 必 修 课	3410115 保险学原理	3	48	42	0	6	0	48	考试			3						
		3410118 金融经济学	3	48	42	0	6	0	48	考试			3						
		金融市场学	3	48	42	0	6	0	48	考试				3					
		利息理论	3	48	42	0	6	0	48	考试				3					
		3410007 风险管理	3	48	42	0	6	0	48	考试				3					
		3410050 寿险精算I	3	48	42	0	6	0	48	考试				3					
		3410145 寿险精算II	3	48	42	0	6	0	48	考试					3				
			非寿险精算	3	48	42	0	6	0	48	考试					3			
			必修小计学分	24	384	336	0	48	0	384		0	0	6	12	6	0	0	0
		专 业 选 修 课	应用随机过程	3	48	42	0	6	0	48	考查				3				
3410009 金融中介学	3		48	42	0	6	0	48	考查					3					
3410001 公司金融	3		48	42	0	6	0	48	考查						3				
3410013 精算软件	3		48	42	0	6	0	48	考查						3				
3410010 精算数学	3		48	42	0	6	0	48	考查						3				
3410012 社会保障经济学	3		48	42	0	6	0	48	考查						3				
		3410014 保险会计	3	48	42	0	6	0	48	考查					3				

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
保险学原理	48	3	刘福国、杨文娟	3
金融经济学	48	3	银建华、赵思温	3
金融市场学	48	3	苗文龙、银建华	4
利息理论	48	3	何钰星、李燕	4
风险管理	48	3	杨红梅、苗文龙	4
寿险精算I	48	3	刘福国、赵思温	4
寿险精算II	48	3	邹敏雪、苗文龙	5
非寿险精算	48	3	邹敏雪、李燕	5

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	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
孙德荣	女	1964-11	高等数学1	教授	新疆大学	数学	硕士	应用数学	专职
刘福国	男	1978-01	微观经济学、寿险精算I、精算学专业导论、保险学原理	副教授	新疆大学	应用数学	硕士	金融数学	专职
祝丽萍	女	1973-07	金融统计分析、金融时间序列分析	教授	山东大学	概率论与数理统计	博士	统计学	专职
陈香莲	女	1965-03	线性代数	教授	陕西师范大学	数学	学士	应用数学	专职
罗朝阳	男	1969-11	线性代数	教授	山东大学	应用数学	博士	应用数学	专职
银建华	男	1975-01	量化投资、金融经济学、金融市场学、金融学、金融时间序列分析、高级语言程序设计	副教授	新疆大学	基础数学	硕士	金融数学	专职
黄永锋	男	1985-02	高等数学1	副教授	山西大学	基础数学	硕士	量子信息与量子计算	专职
尚豫新	男	1982-01	宏观经济学、社会保障经济学	副教授	山东大学	国民经济学	博士	品牌经济	专职
苗文龙	男	1977-12	寿险精算II、风险管理、金融市场学、公司金融、金融工程	教授	西南财经大学	金融学	博士	金融风险	专职
蔡华	女	1979-04	概率论与数理统计	副教授	山东大学	运筹学与控制论	博士	应用数学	专职
杨红梅	女	1981-04	大数据分析、统计学、风险管理、统计软件、概率论与数理统计	副教授	陕西师范大学	计算数学	硕士	统计学	专职
陈亮	男	1980-09	数学建模	副教授	陕西师范大学	基础数学	博士	基础数学	专职
俞芳	女	1982-09	高等数学2	讲师	新疆大学	应用数学	硕士	微分方程	专职
马园媛	女	1982-09	高等数学2	讲师	新疆大学	应用数学	硕士	数学分析	专职
李芳	女	1982-01	精算软件、大数据分析、方法、量化投资	教授	中国科学院	情报学	博士	数据库及其应用	专职
王天松	男	1982-07	数学建模、数学软件	助教	新疆大学	信息与计算科学	学士	基础数学	专职

李松晖	男	1995-03	财政学、金融工程、社会保障经济学	助教	新疆农业大学	应用经济学	硕士	财政经济	专职
宋玲	女	1980-11	政治经济学、数理金融	讲师	新疆财经大学	工商管理	硕士	路线研究、政治经济学	专职
朱晓梅	女	1977-01	政治经济学	讲师	新疆大学	哲学	硕士	马克思主义哲学	专职
李燕	女	1977-08	公司金融、非寿险精算、会计学、利息理论、保险会计	讲师	新疆大学	计算数学	硕士	几何、金融	专职
赵思温	女	1992-01	计量经济学、金融经济学、寿险精算I、统计学、金融学、微观经济学	未评级	新疆财经大学	统计学	硕士	经济数学	专职
阿斯丽·艾合麦提	女	1992-08	会计学、保险会计、金融中介学、数学软件、高级语言程序设计	未评级	新疆师范大学	应用数学	硕士	应用数学	专职
何钰星	女	1995-07	数理金融、利息理论、金融中介学、统计软件、逻辑学	未评级	新疆大学	基础数学	硕士	代数	专职
杨文娟	女	1996-01	金融统计分析、计量经济学、财政学、宏观经济学、精算软件、精算数学、保险学原理	未评级	新疆财经大学	统计学	硕士	经济统计	专职
邹敏雪	女	1996-01	精算学专业导论、寿险精算II、非寿险精算、精算数学	未评级	新疆大学	概率论与数理统计	硕士	保险精算	专职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	25		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	6	比例	24.00%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	13	比例	52.00%
具有硕士及以上学位教师数	23	比例	92.00%
具有博士学位教师数	7	比例	28.00%
35岁及以下青年教师数	6	比例	24.00%
36-55岁教师数	17	比例	68.00%
兼职/专职教师比例	0:25		
专业核心课程门数	8		
专业核心课程任课教师数	9		

6. 专业主要带头人简介

姓名	刘福国	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	副书记
拟承担课程	微观经济学、寿险精算I、精算学专业导论、保险学原理			现在所在单位	昌吉学院数学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	硕士研究生 2008年6月毕业于新疆大学应用数学专业						
主要研究方向	金融数学						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	治区级“双带头人”党支部书记工作室负责人,获自治区级“教学能手”称号,多次获得国家级、自治区级、院级各类教科研大赛奖项,近5年作为指导教师,获批并结项“大学生创新创业项目”国家级1项,自治区级6项。						
从事科学研究及获奖情况	长期研究金融期权定价领域问题,近年来致力于政策不确定性下经济模型的研究,围绕这些领域发表专业学术论文13篇,其中,SCI1篇,核心学术论文3篇,9篇为独立或第一作者;主持和参与自治区级课题5项,主持及参与校级课题16项(其中3项为主持)。						
近三年获得教学研究经费(万元)	1.3			近三年获得科学研究经费(万元)	6		
近三年给本科生授课课程及学时数	微观经济学96课时,宏观经济学96课时,金融工程 48课时			近三年指导本科毕业设计(人次)	39		

姓名	祝丽萍	性别	女	专业技术职务	教授	行政职务	副主任
拟承担课程	金融统计分析、金融时间序列分析			现在所在单位	昌吉学院数学系		
最后学历毕业时间、学校、专业	士研究生 2012年12月毕业于山东大学概率论与数理统计专业						
主要研究方向	非参数统计						
从事教育教学改革研究及获奖情况(含教改项目、研究论文、慕课、教材等)	主动对混合式教学进行探索,建成1门校级混合式课程,同时带领学生参与全国市场调研大赛、全国数学建模大赛等国家级赛事,并获得优异成绩。通过多年实践探索出立体化实践教学模式,出版编著1部,出版教材1本,并获得2019年自治区第十届高等教育教学成果奖三等奖。获得2017年校级教学能手和2016年讲课大赛一等奖的荣誉。						
从事科学研究及获奖情况	主要研究缺失数据、高维数据及金融数学中的统计推断问题并取得一定的成果,参与和主持课题20余项,其中主持自治区级课题3项,参与国家级课题1项,参与厅局级课题3项。发表论文30余篇,其中在系统科学与数学、山东大学学报等国内重要学术期刊及国际重要学术会议上共发表学术论文10余篇。						
近三年获得教学研究经费(万元)	2			近三年获得科学研究经费(万元)	0		
近三年给本科生授课课程及学时数	概率论与数理统计96课时,时间序列分析96课时,应用随机过程48课时			近三年指导本科毕业设计(人次)	34		

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	138	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	306（台/件）
开办经费及来源	新增专业的开办经费主要来自项目经费、科研经费以及政府拨款等几个方面。根据昌吉学院财务管理制度和有关规定，我校设立“新增专业建设专项资金”，为新专业提供300万元的建设经费，同时要求所在系（院）提供配套经费加强专业建设，促使新专业加快提高水平。我校新专业一般首次招生1个班，精细化管理，从而保障人才培养质量。		
生均年教学日常运行支出（元）	1580		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	9		
教学条件建设规划及保障措施	<p>教学条件建设规划：一是师资队伍建设，学院依据精算学教师的专业发展模式，通过校本培训、挂职锻炼以及进修读博等方式鼓励教师提高学历层次，师资结构渐趋合理。二是教学设施建设，在不断完善教室基本条件的基础上，加强学院信息资源建设，为学生提供更多的纸质图书和电子期刊资源。鼓励与企业签订实习协议，加强校企合作力度。三是教学资源建设，融入课程思政元素，广泛运用混合式教学等新型教学模式，推动课堂教学改革。</p> <p>保障措施：一是经费保障，学校有完善的财务制度，根据学生人数及教职员工人数向教学院系划拨经费来保证教学日常经费和专业教学经费投入。二是教学设施保障，校现有应用数学实验室、量化金融实训室、金融数学实验室等实习实训场地供专业教学使用，实验室和实训场所面积达5.4万平方米，各类实验室、实训场所设备总值0.59亿元。三是教学资源保障学校拥有图书馆1个，图书馆总面积3.9万平方米，阅览室座位数918个，图书馆拥有纸质图书109.07万册。四是学校拥有科学的师资培养制度，山东大学、陕西师范大学等对口支援学校给与师资培养重要支持，并与石河子大学签订战略合作协议，在应用经济学专业领域进行长期合作。</p>		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
台式电脑	*	1029	2013年	11
台式电脑	惠普280G1	76	2015年	3.7
台式电脑	文祥 E620	58	2012年	11.6
台式计算机	DIY组装	1	2016年	464.1
台式计算机	宏碁4610	2	2016年	7
台式计算机	启天M4600-N050	1	2017年	0.56
微型电子计算机	惠普280	4	2015年	1.8
便携式计算机	微软 surface pro3	2	2015年	0.98
便携式计算机	联想X250 20CLA01YCD	1	2016年	2.2
便携式计算机	微软Surface Pro3	1	2016年	2
便携式计算机	联想昭阳E42-80（I7）	1	2017年	7.2
便携式计算机	昭阳E42-80（I7）	1	2017年	1.8
服务器	DELL R720	2	2015年	10.4
服务器	PowerEdgeT420	1	2012年	3.75
服务器	dell	4	2016年	2
A4纸传真机	FAX-2820	1	2012年	7.4
LED显示屏	华杰光电双基色	1	2015年	1
LED液晶电视	TCL L42F3700A	4	2015年	2.4

打印复印扫描一体机	兄弟 9020	1	2016年	1.19
打印机	惠普P1606DN	1	2015年	3
打印机	惠普1012PLUS	1	2015年	16
打印机	惠普M125	1	2016年	4
打印机	HP1020plus	1	2017年	1.5
多媒体讲台桌	1400*700*900	2	2015年	1.9
复合式推拉板	4000*1350*50	2	2015年	1.18
机柜	600*1000*2055	1	2015年	1.75
激光打印机	LBP2900+	1	2017年	3.9
激光打印机	HP1020	2	2017年	12.8
交换机	H3ES1224V2	2	2016年	4.2
交换机	锐捷S-2928G-E	2	2015年	2
交接机	TL_SF1024S	2	2012年	114.69
三项全自动补偿稳压器	SVC30KVA	1	2012年	14
投影机	LC-XDP4000L	2	2012年	70
移动硬盘	希捷3T	2	2016年	6.93
音响系统	欧乐MRS-KBB	3	2015年	6.93
智能多媒体控制系统	*	1	2012年	4.7
中央控制系统	嘉宏JH2100	2	2015年	11.28
白板	吉瑞祥	2	2021年	15
多媒体控制系统嵌入式软件	控捷KJV10	1	2020年	18.8
分屏器	迈拓	2	2020年	4.5
接入交换机	华三S5048PV3-EI(含4个光模块)	2	2020年	4
台式电脑	宏碁商祺N4288	102	2020年	3.6
投影(含幕布)	索尼EX573	2	2020年	249.4
网络机柜	三信6824	2	2020年	266
音响系统	佳比	2	2020年	3780.02

8. 校内专业设置评议专家组意见表

校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
理由： <p>保险精算是专门研究各种人身、财产风险的一门经济类科学门类。需要学生具有数学、统计学、经济金融学等相关学科基础知识。目前我区没有学校开设此专业的高校，精算学专业人才供给十分短缺，难以满足本自治区经济金融发展需要。经济、金融业的发展迫切需要大批具有扎实专业理论知识，又有很强实践技能的精算专业人才。精算专业的社会需求比较广泛，保险公司、证券公司、基金公司、咨询公司、商业银行、企业与政府部门风险管理等对精算型人才的需求较大，有必要开设精算学本科专业。</p> <p>昌吉学院有着十几年数学、金融数学专业的办学基础，对开设精算学专业具有良好的支撑。同时，专业培养目标明确、培养方案具体可行、课程设计和实践安排较为合理，具备开设本专业良好的师资和设备。昌吉学院开设精算学专业有利于疆内高校经济金融方面学科结构优化。</p> <p>因此，昌吉学院开设精算学专业可行。</p>		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	实践条件	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	经费保障	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
专家签字：  		