

2026 级精算学专业本科人才培养方案

一、指导思想

高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，全面贯彻党的二十大精神 and 党的教育方针，深入贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》和学校第十四次党代会精神，落实立德树人根本任务，坚持社会主义办学方向，坚持为党育人、为国育才，坚持扎根中国、融通中外、立足时代、面向未来的发展道路，践行高等教育为人民服务、为中国共产党治国理政服务、为巩固和发展中国特色社会主义制度服务、为改革开放和社会主义现代化建设服务的理念，主动引领“新财经”，紧密结合生产劳动实践，全面深化本科教育教学综合改革，着力构建“宽基底、厚素养、强能力、重创新”的卓越财经人才培养体系，完善一流本科人才培养机制，全面提高人才自主培养质量，着力培养信念坚定，具有爱国情怀、社会责任感、创新精神和国际视野，德智体美劳全面发展的拔尖创新人才。

二、专业类基本信息

学科门类：经济学

授予学位：理学学士

专业代码：020308T

标准学制：四年

毕业最低学分要求：144 学分（实践学分/学时占比为 28%；必修课学分占比为 85%）

学分统计：

课程板块	课程模块	课程类型	学分要求	门数要求	模块学分
通识教育课程	思想政治理论课		14		78
	通识基础课	数学类课程	24	5	
		外语类课程	6	3	
		人工智能通识课程	5	2	
		体育类课程	4	4	
		综合素质类课程	13	7	
	通识核心课		≥8		

	通识选修课		≥4		
专业培养课程	学科基础课		18	8	33
	大类平台课		6	3	
	专业核心课		9	4	
融合创新能力课程			12	4	12
多元发展课程	专业进阶路径				满足专业总学分要求
	跨学科发展路径				
	荣誉课程路径				
	辅修学士学位路径				
	本研贯通路径				
	微专业路径				
总计					144

三、培养目标

精算学专业贯彻落实党的教育方针,牢牢把握教育必须为社会主义现代化建设服务、为人民服务的宗旨,旨在培养德、智、体、美、劳全面发展,遵纪守法,具备健全人格,具备创新精神、创业意识和创新创业能力,系统掌握数学、统计、经济、金融和计算机科学等专业知识和相关技能,一方面能够胜任保险公司精算评估与产品开发工作、社会保障部门精算工作或其它机构与风险管理相关工作,另一方面培养具备在国内外教育科研机构从事学术研究或继续攻读更高等级学位的复合型人才。

目标 1: 思想政治方面	政治思想素养过硬,学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想,牢固树立“四个意识”,坚定“四个自信”,自觉做到“两个维护”。具有良好的思想政治素质、高尚的职业操守和服务社会的奉献精神。
目标 2: 专业素养方面	扎实掌握数学、统计、精算、经济、金融理论基础,掌握风险管理及精算的基础知识和基本技能,熟悉最新的精算与风险管理理论和方法,具备一定的精算科研能力和从事精算及风险管理的工作能力
目标 3: 应用与实践方面	能够灵活运用至少一门数学、统计或精算软件,通过编程等方法解决商业保险、风险管理、财务等领域有关的精算问题,具备较强的数据分析及风险管理能力。
目标 4: 创新精神方面	具有创造性思维、较强的动手能力、数据分析能力和终身学习的能力。
目标 5: 国际视野方面	具有国际化视野和良好的英语沟通能力,成为能够适应现代金融和金融业务国际化的复合型人才。

四、培养要求

本专业旨在培养具有宽厚扎实的数学、统计、经济、金融和计算机科学理论基础，具备扎实的数学功底、较强的计算机操作能力以及精算学的专业知识和业务技能，能够胜任银行、证券、保险、基金等金融机构及政府部门和企事业单位的专业工作，具有优秀人格品格、良好综合素质、深厚理论功底、精湛专业技能的创新型金融人才。

本专业要求学生能够很好地掌握和运用精算学科基本理论和应用方法，研究并解决具体的精算问题，注重理论研究和实践能力的培养；要求学生在精算专业领域具备创造性思维以及终身学习的能力，注重创新精神的启发；要求学生具有良好的思想政治素质，高尚的职业操守和服务社会的奉献精神，注重价值观念的引导。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1.扎实掌握数学、统计、经济、金融和计算机科学的基本理论、基本方法和基本工具；
- 2.具备较强的理论研究能力，能熟练运用保险学和精算学专业知识和数学、统计学、计量经济学等分析方法对现实问题进行分析研究；
- 3.具备较强的精算实践能力，熟练掌握至少一门精算软件、统计软件或精算软件，有创造性解决精算专业领域问题的意识和能力；熟悉并积极参加精算师资格考试；
- 4.具备良好的语言表达能力、写作能力、人际沟通和跨文化交流能力，具有良好的人文修养、职业道德和社会责任感；
- 5.熟悉我国国情，具备较强的理解和解读国家有关经济、金融、保险和社会保障相关方面的方针、政策和法规的能力，积极参与国家社会主义现代化建设；
- 6.熟悉精算学科的理论前沿和发展动态，熟悉国内外金融行业的最新发展动态和需求，熟悉国际金融活动的规则和惯例，熟悉中国金融发展与改革需要解决的重大问题。

五、培养路径

为达到精算学人才的培养目标，体现高等教育“知识传授、能力培养、人格塑造”的理念，通过以下方式强化人才培养：

- 1.加强课程思政，注重价值塑造。推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材进课堂进头脑，加强理想信念教育、厚植爱国主义情怀。深入挖掘专业课程中的思政元素，以案例教学、课堂讨论、小组作业、课后研学等多种方式，引

导学生了解世情国情党情民情，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，自觉做到“两个维护”，培育和践行社会主义核心价值观、加强中华优秀传统文化教育、深入开展宪法法治教育、深化职业理想和职业道德教育，培养学生科学的人生观、世界观和价值观。将价值塑造、知识传授和能力培养有机融合，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2.课程体系的设置遵循“宽口径、厚基础”的基本原则，做到科学、合理和规范。以数学、统计学为基础，以经济学、金融学为支撑，以精算学理论体系为核心，着重解决我国保险行业、社会经济领域等有关风险问题，为中国特色社会主义的发展提供强有力的技术支撑。

3.在专业课程的教学注重教学方法的改革，适当采用案例教学、讨论式教学等启发式教学方法，引进现代化教学手段，以培养学生的学习能力与创新精神。

4.注重理论教学与实践、实习、实验、实务相结合，同时引导学生做好职业规划，扎实掌握数学、统计学等数理工具与相关软件应用。持续完善现行的理论教学与实验教学、实习实践实务教学相结合的人才培养机制，聘请业界精算师讲授精算实务课程，方便学生了解实际国情，引导学生学以致用，利用学到的专业知识思考实际解决方法；引导学生在学好专业课的同时，积极参加国际国内精算师资格考试；注重学生数据分析与处理和编程能力的培养，鼓励学生积极参加数学和精算竞赛，通过比赛不断提升相关能力。

5.注重通过实践培养学生的专业思维和研究能力。在课堂讲授的基础上，通过布置作业、文献阅读、读书笔记、调研报告、研究论文等形式进行教学组织和考核，以此加大实践性教学环节的力度，让学生在真情实景中学活知识，缩短理论知识与实际操作的距离。同时，通过案例教学、利用校内实验室和校外实习基地实践，在实践中培养学生分析问题、解决问题的能力。

六、培养目标、专业能力与课程设置矩阵图

1.本专业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

培养目标	培养目标	培养目标	培养目标	培养目标	培养目标
毕业要求	1	2	3	4	5
毕业要求 1: 扎实掌握数学、统计、经济、金融和计算机科学的基本理论、基本方法和基本工具	√	√		√	
毕业要求 2: 理论研究能力	√	√		√	
毕业要求 3: 精算实践能力	√	√	√		
毕业要求 4: 语言、跨文化交流能力	√			√	√

毕业要求 5: 熟悉我国国情	√		√	√	
毕业要求 6: 了解学科前沿动态	√				√

2. 本专业课程体系与毕业要求的关联度矩阵

课程 模块			课程名称	毕业要求					
				1	2	3	4	5	6
通 识 教 育 课程	思想政治理论 课		思政必修课	H	H	H	H	H	H
			思政选修课	H	M	M	H	H	H
	通识基础课	综合素质 类课程	大学生职业生涯规划与创业 基础	L	M	H	H	H	M
			军事理论	L	M	M	H	H	H
			军事技能	M	M	H	H	H	M
			国家安全教育	H	H	H	H	H	H
			大学生心理健康与人生发展	L	M	L	H	L	L
			劳动教育	M	H	H	H	H	H
			名著阅读	L	M	M	H	H	H
		体育类课 程	体育Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ	L	L	H	H	L	L
			英语类课 程	专门用途英语	M	M	M	H	L
		综合英语Ⅲ		M	M	M	H	L	L
		听说写能力训练		M	M	M	H	L	L
		数学类课 程	高等代数Ⅰ、Ⅱ	H	H	H	H	M	M
			数学分析Ⅰ、Ⅱ	H	H	H	H	M	M
			概率论与数理统计 A	H	H	H	H	M	M
		人工智能 通识课程	程序设计及应用（Python）	H	H	H	H	M	M
			人工智能与现代科技	H	H	H	H	M	M
		通识核心课			L	M	H	H	M
通识选修课			L	M	H	H	M	M	
专 业 培 养 课程	学科基础课程		政治经济学	H	H	H	H	M	M
			微观经济学	H	H	H	H	M	M
			宏观经济学	H	H	H	H	M	M
			会计学	H	H	H	H	M	M
			习近平经济思想概论	H	H	H	H	M	M
			中国金融学	H	H	H	H	M	M
			财政学	H	H	H	H	M	M
			统计学	H	H	H	H	M	M
	大类平台 课程		保险学原理	H	H	H	M	H	M
			人寿与健康保险	H	H	M	H	H	M
			财产与责任保险	H	H	M	H	H	M
	专业核心课程		金融数学	H	H	H	M	H	M
			寿险精算Ⅰ	H	H	H	M	H	M
			非寿险精算	H	H	H	M	H	M
			风险理论与精算模型	H	H	H	H	H	H
融合创新 能力课程	竞赛课程		竞赛课程	H	H	M	H	H	H
	社会实践		创新、创业与社会实践	M	H	H	H	H	H
	科研实践		科研实践	H	H	H	H	H	H
	毕业论文		精算学毕业论文	H	H	H	H	H	H

多元发展 课程	专业进阶路径	专业进阶课程	H	H	H	H	H	H
	跨学科发展路径	跨学科发展课程	H	H	H	H	M	H
	荣誉课程路径	荣誉课程	H	H	H	H	H	H
	辅修学士学位路径	辅修学士学位课程	H	H	M	H	M	M
	本研贯通路径	本研贯通课程	H	H	H	H	M	H
	微专业路径	微专业课程	H	H	M	H	M	M

表注：课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示

七、主要课程

数学分析、高等代数、概率论与数理统计 A、微观经济学、宏观经济学、政治经济学、习近平经济思想概论、中国金融学、会计学、财政学、统计学、保险学原理、人寿与健康保险、财产与责任保险、金融数学、寿险精算 I、寿险精算 II、风险理论与精算模型、Python 与精算数据科学、保险财务会计、非寿险精算、保险投资等。

八、计划学制、毕业最低学分要求、专业准入准出标准和授予学位

（一）计划学制

按学分制的规定执行，一般为四年，最长可延至六年。

（二）授予学位

符合学位授予条件的学生，授予理学学士学位。

课程设置												
一、通识教育课程												
(一) 思想政治理论课												
(二) 通识基础课												
数学类课程												
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term		
MAT313	高等代数 I Advanced Algebra I	4.0	4.0	68	68	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	1		
MAT401	数学分析 I Mathematical Analysis I	6.0	6.0	102	102	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	1		
MAT314	高等代数 II Advanced Algebra II	3.0	3.0	51	51	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	2		
MAT402	数学分析 II Mathematical Analysis II	6.0	6.0	102	102	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	一	2		
MAT327	概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics A	5.0	5.0	85	85	0	必修 Compulsory	数学学院 School of Mathematics	二	1		
	合计 In Total	24	24	408	408	0						
外语类课程												
课程类别 Course Classification		课程代 码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践 学时 Practice Hours	课程性 质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
A 类	通用英语	ENG103	综合英语 III Comprehensive English III	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	1
	专门用途	ENG302	商务英语	2.0	2.0	34	34	0	限选	外国语学院	一	2

	英语		Business English						Restrict ed Elective	Faculty of International Studies	二 三	1-2 1-2
		ENG305	学术英语 Academic English	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG331	商务翻译 Business Interpreting	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG333	财经英语时文阅读 Financial English Reading	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
		ENG335	国际商务谈判 International Business Negotiation	2.0	2.0	34	34	0	限选 Restrict ed Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	2 1-2 1-2
	综合技能 提升	ENG125	听说写能力训练 English Listening , Speaking and Writing Competence Training	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	1-2 1-2 1-2
B 类	通用英语	ENG101	综合英语 I Comprehensive English I	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	1
		ENG102	综合英语 II Comprehensive English II	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compuls ory	外国语学院 Faculty of International Studies	一	2
	综合技能 提升	ENG125	听说写能力训练 English Listening , Speaking and Writing Competence Training	2.0	2.0	34	0	34	选修 Elective	外国语学院 Faculty of International Studies	一 二 三	1-2 1-2 1-2
			合计 In Total	22	22	374	272	102				
人工智能通识课程												
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name			学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term

CST119	程序设计及应用 (Python) Python Programming and Application	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	管理科学与工程学院 School of Management and Engineering	一	2
CST122	人工智能与现代科技 Artificial Intelligence and Modern Technology	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	计算机与人工智能学院 School of Computing and Artificial Intelligence	二	1
	合计 In Total	5	5	85	68	17				
体育类课程										
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
PED001	篮球 Basketball	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED002	足球 Football	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED003	排球 Volleyball	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED004	羽毛球 Badminton	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED005	乒乓球 Table Tennis	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2

PED006	网球 Tennis	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED007	体育舞蹈 Dance Sport	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED008	健美操 Aerobics	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED009	瑜伽 Yoga	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED010	形体与礼仪 Form and Etiquette	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED011	武术 Martial Art	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED013	定向越野 Foot Orienteering	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED015	跆拳道 Taekwondo	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED018	健身健美 Physical Fitness	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED019	体适能 Fitness	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED020	散打 SanDa	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2

PED021	减脂 Fat Loss	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED114	保健班 1 Health Care 1	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED214	保健班 2 Health Care 2	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED314	保健班 3 Health Care 3	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
PED414	保健班 4 Health Care 4	1.0	2.0	36	36	0	限选 Restricted Elective	体育学院 Department of Physical Education	一 二	1-2 1-2
	合计 In Total	21	42	756	756	0				

大一大二四个学期在 21 门中选 4 门修读，其中保健班 I、保健班 II、保健班 III、保健班 IV 需单独申请

综合素质类课程

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
FEG300	名著阅读（金融学院） Classics Reading(School of Finance)	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	一 二 三 四	1-2 1-2 1-2 1-2
MTT102	军事技能 Military Skills	2.0	56.0	112	0	112	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	1
MTT201	国家安全教育 National Security Education	1.0	2.0	16	16	0	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	1
PRT115	劳动教育 Labor Education	2.0	0.0	34	8	26	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	一 二 三	1-2 1-2 1-2

									四	1-2
HUM104	大学生心理健康与人生发展 Mental Health and Career Development of College Students	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	心理健康教育中心 Mental Health Education Center	一 二 三	2 2 2
JOB100	大学生职业生涯规划与创业基础 Career Planning and Entrepreneurship Foundation of College Students	2.0	3.0	36	36	0	必修 Compulsory	学生职业规划与就业指导中心 Office of Admission	一 二 三	2 2 2
MTT101	军事理论 Military Theory	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	武装部 Office of Arming	一	2
	合计 In Total	13	67	300	162	138				

(三) 通识核心课

注：（1）详见原则性意见附件 6，学生需在任意 4 个模块中选择 1 门课，修读不少于 8 个学分；（2）推荐选修：CST121 计算机与大数据基础、CST338 大模型应用、CST349 AI 智能体产品设计；（3）学生在校期间须在通识核心课模块或通识选修课模块中修读至少 1 门艺术类课程。

(四) 通识选修课

注：（1）本模块动态开课，需修读至少 4 学分；（2）学生在校期间须在通识核心课模块或通识选修课模块中修读至少 1 门艺术类课程。

二、专业培养课程

(一) 学科基础课板块

课程代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
ECO100	政治经济学 Political Economics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1

ECO101	微观经济学 Microeconomics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1
ECO417	习近平经济思想概论 Introduction to XiJinping's Economic Thought	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	1
ACC200	会计学 Accounting	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	会计学院 School of Accounting	一	2
ECO102	宏观经济学 Macroeconomics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	经济学院 School of Economics	一	2
FIN300	中国金融学 The Chinese Finance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	1
PFC200	财政学 Public Finance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	财政税务学 院 School of Public Finance and Taxation	二	1
BST200	统计学 Statistics	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	统计与数据 科学学院 School of Statistics and Data Science	二	2
	合计 In Total	18	18	306	272	34				

(二) 大类平台课

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
INS206	保险学原理 Principles of Insurance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	1
INS202	人寿与健康保险 Life and Health Insurance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	2

INS203	财产与责任保险 Property and Liability Insurance	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	2
	合计 In Total	6	6	102	102	0				

(三) 专业核心课模块

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
FEG513	金融数学 Financial Mathematics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	二	1
INS307	非寿险精算 Non-life Insurance Actuarial Mathematics	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	三	1
INS310	风险理论与精算模型 Risk Theory and Actuarial Models	3.0	3.0	51	34	17	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	三	1
INS316	寿险精算 I Life Insurance Mathematics I	2.0	2.0	34	34	0	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	三	1
	合计 In Total	9	9	153	136	17				

三、融合创新能力课程

(一) 科研实践

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
RES110	科研实践 Scientific Research Practice	2.0	2.0	34	0	34	选修 Elective	金融学院 School of Finance	四	2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				

(二) 社会实践										
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
PRT109	创新、创业与社会实践 Innovation, Entrepreneurship and Social Practice	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	四	2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				
(三) 竞赛课程										
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
CPC110	竞赛课程 Competition Course	2.0	2.0	34	0	34	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	四	2
	合计 In Total	2	2	34	0	34				
(四) 毕业论文										
课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
FIN128	精算学毕业论文 Graduation Thesis in Actuarial Studies	6.0	6.0	102	0	102	必修 Compulsory	金融学院 School of Finance	四	2
	合计 In Total	6	6	102	0	102				
注：该模块为必修，根据各模块学分要求修读。										
四、多元发展课程										
(一) 专业进阶路径										
基础强化课程										

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
FMT506	公司战略和风险管理 Company Strategy and Risk Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	1
INS314	保险经济学 Insurance Economics	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	2
INS304	保险财务会计 Financial Accounting in Insurance	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS905	随机过程及精算应用 Stochastic Process and its Actuarial Applications	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
LAW319	保险法 Insurance Law	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
LSS214	社会保险理论与实务 Social Insurance Theory and Practice	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS326	寿险精算 II Life Insurance Mathematics II	3.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	2
	合计 In Total	15	14	238	238	0				

注：建议基础强化课程选修 2 门

工具应用课程

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
INS312	Excel 在经济管理中的应用 Excel Application in Economic Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	2

INS323	R 语言及其初步应用 Language R and Its Preliminary Application	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	二	2
FEG523	算法交易与量化投资分析 Algorithm Trading and Quantitative Investment Analysis	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS906	保险智能与大数据 Insurance Intelligence and Big Data	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS324	Python 与精算数据科学 Actuarial data science with Python	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	2
	合计 In Total	10	10	170	170	0				

注：建议工具应用课程选修 1 门

专业实务课程

课程 代码 Course Code	课程名称 Course Name	学分 Credits	周学时 Weekly Hours	总课时 Total Hours	课堂学时 Teaching Hours	实践学时 Practice Hours	课程性质 Course Nature	开课学院 Course Department	年级 Grade	学期 Term
INS302	保险经营管理 Insurance Management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS306	个人风险管理与保险规划 Personal Risk Management and Insurance Planning	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS317	健康与失能风险管理 Health and disability risk management	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS318	智能保险定价 Smart Insurance Pricing	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS328	保险投资 Insurance Investment	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1
INS904	互联网+保险创新实务 Internet plus Insurance Innovation Practice	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	1

INS907	健康保险实务 Health Insurance in Practice	2.0	2.0	34	34	0	选修 Elective	金融学院 School of Finance	三	2
	合计 In Total	14	14	238	238	0				

注：建议专业实务课程选修 2 门

（二）跨学科发展路径

注：选择此路径的学生可依据个人志趣，在全校范围内自由选修非本专业培养方案中的专业课程或专业进阶路径课程。

（三）荣誉课程路径

注：选择此路径的学生需在数学与应用数学、数据科学和人工智能三个荣誉课程模块中任选一个模块进行修读。完整修完一个荣誉课程模块后可获得荣誉课程证书；学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分，具体实施细则见教务处通知。

（四）辅修学士学位路径

注：选择此路径的学生需修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块以及完成对应专业的毕业论文。辅修学士学位应与主修学士学位归属不同的本科专业大类。完成辅修学士学位项目修读要求，且达到学校毕业和学位授予要求的学生可获得相应的辅修学士学位。仅修读 1 个非本专业大类的“专业培养课程”板块但未完成对应专业的毕业论文的学生可申请辅修专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

（五）本研贯通路径

注：选择此路径的学生需修读系列本研贯通课程，所修学分将同时计入本校对应专业的研究生项目学分。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

（六）微专业发展路径

注：选择此路径的学生需修读系列“微专业”课程，完整修完一个“微专业”后可获得微专业证书。学生可随时中断并转换至其他路径进行学习，所修课程全额计入总学分。具体实施细则见教务处通知。

该模块为选修，根据毕业专业总学分要求修读。