

劳动与社会保障（社保-精算双学位项目）学分制培养方案

一、培养目标

本项目旨在培养德、智、体、美、劳全面发展，毕业五年左右能够胜任金融保险机构、各类企事业单位以及政府等公共部门的风险管理与社会保障、精算量化分析与管理、产品开发与服务以及相关研究等核心工作岗位，具有引领行业发展潜质的高素质、复合型人才。

（1）坚持马克思主义指导地位，秉持为人民服务、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，具备国际视野和战略思维，传承中华优秀传统文化；

（2）经济学、管理学和精算基础知识扎实，知晓中国经济运行的整体形势和宏观经济调控的总体思路，适应科技革命和产业变革对经济社会发展带来的机遇与挑战；

（3）系统掌握劳动与社会保障、精算领域的基本理论和业务知识，熟悉我国劳动就业、社会保障领域的法律法规、方针和政策，熟练掌握精算基本方法；

（4）口头和书面表达、交流畅通，能够进行跨文化交流，熟练掌握现代社会科学的一般研究方法；

（5）身心健康，能够较快适应复杂多变的工作、生活环境。

二、毕业要求

本项目强调价值观塑造、专业知识传授和能力培养有机统一，践行“立德树人、财经报国”的使命，毕业生必须满足以下要求：

1. 知识要求

掌握扎实的专业基础知识、外语知识和信息处理知识。

1.1专业基础知识：全面掌握管理学、经济学、数学基础知识，具有比较坚实的数学理论功底和较强的定量分析技能，系统掌握劳动与社会保障、精算领域的基础知识，了解精算理论在社会保险领域的作用，了解国内外社会保险精算与社会保险基金风险管理的理论和实践。

1.2外语知识：比较熟练地掌握一门外国语言，适应全球化时代跨文化交流的需要。

1.3信息处理知识：掌握中外文献检索、资料查询的基本知识和方法；掌握必要的计算机和网络技能，强化网络意识，提高网络运用能力，提升自身网络素养，熟练应用相关的计算机软件，具备较强的运用计算机进行数据处理的能力；具有较强的调查分析能力和初步的科研能力。

2. 能力要求

具备过硬的自主学习能力、沟通表达能力、专业技术能力、学术创新能力。

2.1自主学习能力：适应信息社会知识快速更新迭代的需要，充分发挥互联网、人工智能的作用，掌握主动搜集和处理信息、获取新知识、分析和解决问题以及交流与合作的能力；

2.2沟通表达能力：具有良好的写作、表达、交流能力，能够进行跨文化交流；

2.3专业技术能力：系统掌握劳动与社会保障、精算的基本理论和业务知识；熟悉我国劳动就业、社会保障领域的法律法规、方针和政策；熟悉劳动和社会保障业务运作，具备较强的业务操作能力，掌握社会

保障基金的管理与运用流程；熟悉最新的精算与风险管理理论和方法；

2.4创新能力：针对劳动就业、社会保障与精算领域的难点、焦点和痛点，能够运用所学专业知识，开展科学研究，提出解决问题的思路 and 办法。

3. 素质要求

具备过硬的政治、道德、职业、身心素质，努力锤炼社会主义事业建设者和接班人的综合素质。

3.1政治素质过硬：坚定理想信念，热爱和拥护中国共产党，立志听党话、跟党走，树立为共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想而奋斗终身的远大志向，以实现中华民族伟大复兴为己任。

3.2道德品质良好：践行社会主义核心价值观，养成良好的道德品质和行为习惯，崇德向善、诚实守信，热爱集体、关心社会，珍惜学习时光，心无旁骛求知问学，增长见识，丰富学识，努力增强综合素质。

3.3富有职业精神：崇尚劳动、尊重劳动，敢于担当，不懈奋斗，乐观向上，刚健有为，自强不息，勇于创新，具有良好的表达沟通、团队合作、组织协调、实践操作、敢闯会创等能力。

3.4身体心理健康：掌握锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和劳动、卫生习惯，达到大学生体育、卫生合格标准，掌握社会心理和行为品格方面的知识，具有健全的人格和良好的心理素质。

三、主要课程

核心课程：微观经济学、宏观经济学、计量经济学、管理学、金融学、保险学概论；金融数学、寿险精算数学、应用随机过程、损失模型与随机模拟、公司财务与财务报告分析、精算实务、社会保险精算、保险计量模型；社会保障学、社会救助与社会福利、劳动经济学、员工福利规划、社会保障国际比较、社会保障基金管理、劳动法与社会保障法。

四、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限4年，最长不超过6年。

授予学位：管理学和理学双学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分163.5学分。具体要求如下：

类别	课程模块	学分要求
通识教育课程	通识教育选修课	6
	新生导论课	1
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21
	外语类	10
	数学类	17
	体育类	4
	计算机类	6
专业教育课程	学科基础课	29
	专业核心课	29
	专业进阶课	18

	专业拓展课、全校选修课	10
	实践环节	12.5
	总计	163.5

学生除了可以通过修读指导性教学计划中所列出的具体课程获得专业拓展课学分之外，还可以通过选修全校选修课获得专业拓展课学分。修读方式及要求参见《总则》相应说明。

五、主要实验和实践性教学要求

实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容，相关课程包括所有计算机类课程：《计算机应用基础》、《Excel高级应用》、《数据库原理与应用》、《C程序设计》、《Python程序设计》、《区块链与数字货币》、《人工智能基础及应用》；学科基础课中的《金融数学》、《计量经济学》；专业核心课中的《寿险精算数学》、《保险计量模型》、《损失模型与随机模拟》、《精算实务》，专业进阶课中的社会保险实训、《金融经济学》、《社会保障精算》、《生存模型》以及专业拓展课中的《概率统计进阶》、《量化风险管理》、《时间序列分析》、《现代统计软件》、《多元统计分析》和《商业银行经营学》。集中实践教学环节包括毕业实习、毕业论文等，学生在第7-8学期进行毕业实习和研究撰写毕业论文，参加劳动实践、创新创业实践等社会实践活动。

六、课程设置与指导性教学计划

劳动与社会保障（社保-精算双学位项目）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
通识教育课程	通识教育选修课	6	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts						3-8	选修		其中至少选修2学分美育类课程
			GE002	“历史、政治与社会”模块	History, Politics, and Society						3-8			
			GE003	“生命、心理与哲学”模块	Life, Psychology, and Philosophy						3-8			
			GE004	“自然、科技与环境”模块	Nature, Science, and Environment						3-8			
			GE005	“创新、创意与创业”模块	Innovation, Creativity, and Entrepreneurship						3-8			
	新生导论课	1	0830011	专业指导与职业规划	Professional Guidance and Occupational Planning	1	16	16			1	必修	保险	
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21	2010003	军事理论	Military Theory	2	36	32		4	1	必修	国财院	
			3430020	思想道德与法治	Ideology, Morality and Law	3	48	40		8	1		马院	
			3430029	习近平新时代中国特色社会主义思想	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism	3	48	40		8	1		学生处	
			1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2			
			3430014	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	3	48	40		8	2			
			3430021	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	40		8	3			
			3430030	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 on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	40		8	4		马院	
			3430018	形势与政策	Situation and Policy	2	64	64			1-8			
			3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1			
			1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2	选修	政管社心	
	外语类	10		基础课程组	Comprehensive Courses	10					1-4	必修	外语	
				发展课程组	General & Specific Purposes Course						3-4			
				提高课程组	Advanced Courses						5			
	数学类	17	1310115	高等数学 B I	Higher Mathematics B I	4	64	64			1	必修	统数	
			1310039	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2			
			1310116	高等数学B II	Higher Mathematics B II	4	64	64			2			
			1310008	概率论	Probability Theory	3	48	48			3			
			1310025	数理统计	Mathematical Statistics	3	48	48			4			

劳动与社会保障（社保-精算双学位项目）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
公共通修课程	体育类	4	ty12001	大学体育（1）	Physical Education (1)	1	32	32			1	必修	体经	
			ty12002	大学体育（2）	Physical Education (2)	1	32	32			2			
			ty12003	大学体育（3）	Physical Education (3)	1	32	32			3			
			ty12004	大学体育（4）	Physical Education (4)	1	32	32			4			
	计算机类	6	0610220	计算机应用基础	Fundamentals of Computer Application	2	32	16	16		1	必修	信息	
			0630006	Python程序设计	Python Programming	2	32	20	12		2			
			0630222	AI赋能的数据分析与应用	AI in data analytics and applications	2	32	16	16		2	选修		
			0630008	C程序设计	C Programming	2	32	22	10		3			
			0610311	人工智能基础与应用	Artificial Intelligence: Fundamentals and Applications	2	32	24	8		4			
			0630223	区块链原理与应用	Blockchain: Principles and Applications	2	32	24	8		4			
			0630225	大模型基础与应用	Foundations of Large Language Models	2	32	20	12		4			
			0630204	机器学习	Machine Learning	2	32	24	8		5			
			0630226	深度学习	Deep Learning	2	32	24	8		6			
			0630227	计算机视觉	Computer Vision	2	32	20	12		6			
专业教育课程	学科基础课	29	0810110	保险学概论	Introduction to Insurance	3	48	48			2	必修	保险	
			0510092	微观经济学	Microeconomics	3	48	48			2		经济	
			0210122	金融学	Finance	3	48	48			3		金融	
			0830014	金融数学	Financial Mathematics (Bilingual)	3	48	48			3		保险	
			0510093	宏观经济学	Macroeconomics	3	48	48			3		经济	
			0430111	管理学	Management	3	48	48			3		商学院	
			0810202	寿险精算数学	Actuarial Mathematics for Life Insurance (Bilingual)	4	64	64			4		保险	
			0510109	计量经济学	Econometrics	3	48	38	10		5		经济	
			0830015	损失模型与随机模拟	Loss Model and Monte Carlo Simulation (Bilingual)	4	64	48	16		6			
	专业核心课	29	0810160	社会保障学	Social Security	3	48	48			1	必修	保险	
			0830008	社会救助与社会福利	Social Assistance and Social Welfare	2	32	32			4			
			0830007	员工福利规划	Employees' Benefits Planning	2	32	32			5			
			0810036	劳动经济学	Labor Economics	3	48	48			5			
			0810260	社会保障精算	Social Security Actuarial Science	3	48		48		5			

劳动与社会保障（社保-精算双学位项目）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
专业教育课程	专业核心课	29	0810210	公司财务与财务报告分析	Corporate Finance and Financial Statement Analysis (Bilingual)	4	64	64			5	必修	保险	
			0810046	社会保障国际比较	International Comparison of Social Security (Bilingual)	2	32	32			6			
			0830022	保险计量模型	Econometric Model for Insurance	2	32		32		6			
			0810177	社会保障基金管理	Social Security Fund Management	3	48	48			6			
			0810182	劳动法与社会保障法	Labor Law and Social Security Law	3	48	48			6			
			0830005	精算实务	Actuarial Practice (Experiment)	2	32		32		7			
	专业进阶课	18	0810040	人口学概论	Introduction to Demography	2	32	32			3	选修	会计	
			0830024	人身保险学	Life Insurance	2	32	32			3			
			0310024	会计学	Accounting	3	48	48			3			
			0810034	劳动关系	Labor Relations	2	32	32			4			
			0810116	财产保险学	Property Insurance	2	32	32			4			
			0810196	养老金经济学	Pension Economics	2	32	32			4			
			0810216	投资学	Investment	2	32	32			4			
			0810255	保险专业写作	Insurance Professional Writing	2	32	20		12	4			
			0830026	保险科技	Insurance Technology	2	32	32			4			
			0810175	应用随机过程	Applied Stochastic Processes	3	48	48			4			
			0810209	养老保障	Old-Age Security	2	32	32			5			
			0810227	社会保险实训	Social Insurance Training	2	32		32		5			
			0830027	健康经济学	Health Economics	2	32	32			5			
			0810256	金融经济学	Financial Economics	4	64	56	8		5			
			0810184	薪酬管理与绩效考评	Salary Management and Performance	2	32	32			6			
			0810212	医疗保障	Health Care	2	32	32			6			
			0810203	生存模型	Survival Model (Bilingual)	3	48	48			6			
			0810223	资产负债管理	Asset and Liability Management	4	64	64			6			
	专业拓展课	10	0510100	政治经济学	Political Economy	2	32	32			1	选修	经济	
			0810257	民法总论	General Introduction to Civil Law	3	48	48			1		保险	
			0810220	民法分论	Specific Theories of Civil Law	2	32	32			2			
			0511214	习近平经济思想概论	An Introduction to Xi Jinping Thought on Economy	2	32	32			2		经济	

劳动与社会保障（社保-精算双学位项目）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注	
								讲课	实验	实践					
专业教育课程	专业拓展课	10	0810253E	经济学基础（全英语）	Foundations of Economics (English)	3	48	48			2	选修	保险		
			0110143	财政学概论	Introduction to Public Finance	2	32	32			3		财税		
			0210230	国际金融学	International Finance	2	32	32			4		金融		
			0810015	风险管理	Risk Management	2	32	32			4		保险		
			0810228	概率统计进阶	Advanced Probability Statistics (Bilingual)	3	48	48			4				
			0830016	量化风险管理	Quantitative Risk Management	1	16		16		5				
			0810138	保险法	Insurance Law	2	32	32			5				
			0810187	再保险	Reinsurance (Bilingual)	2	32	32			5				
			0810213	优化原理	Principle of Optimization	2	32	32			5				
			0810261	常微分方程	Ordinary Differential Equations	2	32	32			5				
			0830017	保险公司财务管理	Financial Management of Insurance Companies	2	32	32			5				
			0810179	保险经济学	Insurance Economics (Bilingual)	3	48	48			5				
			1310023	时间序列分析	Time Series Analysis	3	48	32	16		5		统数		
			0210067	商业银行经营学	Commercial Bank Management	2	32	26	6		6		金融		
			0810009	保险企业经营管理	Management and Operation of Insurance Enterprises (Bilingual)	2	32	32			6		保险		
			0810254E	国际风险管理与保险（全英语）	International Risk Management and Insurance (English)	2	32	32			6				
			0830021	海上保险学	Marine Insurance (Bilingual)	2	32	32			6				
				3320013	现代统计软件	Modern Statistics Software	2	32		32			6		统数
				1310108	多元统计分析	Multivariate Statistical Analysis	3	48	36	12			7		
					全校选修										
实践环节		12.5	1610021	职业探索与选择	Career Exploration & Decision-Making	0	32	32			1	必修	学生处		
			9900021	大学生安全教育	Safety Education For College Students	0.5	32	32			1		保卫处		
			1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1		学生处		
			2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	6				
			9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	8				
			9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	8				
			9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	64			64	8				