

辅修、双学位培养方案目录

工商管理（创新与创业）专业辅修培养计划	1
工商管理（项目管理方向）专业辅修、双学位培养计划	3
信息管理与信息系统专业（商务分析方向）辅修、双学位培养计划	6
国际经济与贸易专业辅修、双学位培养计划	10
金融学专业辅修、双学位（计算金融特色班）培养计划	13
英语专业辅修、双学位培养计划	17
日语专业辅修、双学位培养计划	20
自动化专业辅修、双学位培养计划	22
教育学专业辅修培养计划	26

创新与创业管理强化班—— 工商管理（创新与创业）专业辅修培养计划

经济管理学院 工商管理(创新与创业)专业 2021年入学适用

一、招收对象

主修专业为理工科专业为主的本科生

二、招生规模

学生：35 人左右/年

三、学分要求

要求辅修修满 25 学分

四、培养目标

强化班培养目标：培养适应国家经济建设需要，具备创新与企业家精神、创新与创业技能与素质，能开展创新与创业方案策划、评估、设计、运作等创新与创业管理工作的专业化管理人才。通过系统的课程学习和创业训练，使学生系统地掌握创新与创业相关的基本理论、专业知识和基本技能，具有较强的创新与创业方案开发与实施的综合能力，成为能迎合社会与经济发展重大现实需求的技术创业与社会创业人才。

五、毕业生能力

- 1.具有开拓进取的创新创业意识与企业家精神；
- 2.系统掌握创新与创业方向的基本理论知识与方法；
- 3.具备创新与创业方案策划、评估、设计、运作等创新与创业管理工作的基本方法与技能；
- 4.具备创新与创业项目的组织、沟通、协调与领导能力；
- 5.必须达到本培养计划规定的基本学分要求和各类学分要求。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在完成辅修专业课程修读要求。

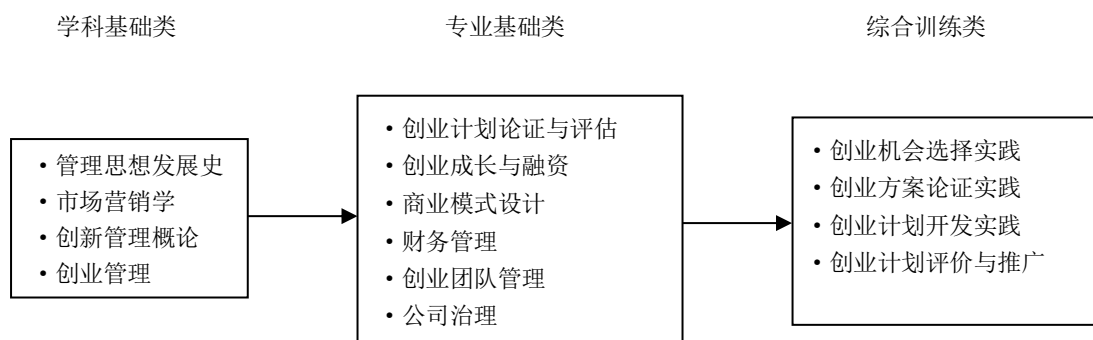
七、毕业及学位

颁发工商管理（创新与创业方向）专业辅修证书与大连理工大学经济管理学院创新与创业管理强化班结业证书。

八、课程体系

1.必修课程的先修关系图

辅修专业课程体系如下图所示：



2、指导性教学计划表

课程模块	课程代码	课程中文名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时		习题学时	上机学时	设计学时	课外学时	开课学期	是否必修
							集中	分散						
辅修课程	100034332010	市场营销学	2	32	32								2-1	是
	100034341240	管理思想发展史	2	32	32								2-1	是
	100034347300	创业管理	2	32	32								2-1	是
	100034347011	创新管理概论	2	32	32								2-1	是
	100034347040	商业模式设计	2	32	32								2-2	是
	100035631050	科技发展与创业思维	1	16	16								2-2	是
	100034370070	财务管理 B	2	32	32								2-2	是
	100034347070	创业团队管理	2	32	32								2-2	是
	100034340100	创业机会选择实践	1	0				1周					2-2	是
	100034340111	创业方案论证实践	1	0							1周		2-2	是
	100034347050	创业项目管理	2	32	32								3-1	是
	100034347060	创业知识产权管理	2	32	32								3-1	是
	100034336010	商业伦理	2	32	32								3-1	是
	100034340120	创业计划开发实践	2	0				2周					3-1	是
要求学分：25														

- 创业训练计划实践贯穿辅修计划 2 学期，包括：创业机会选择实践（2-2）、创业方案论证实践（2-2）、创业计划开发实践（3-1），共 3 次集中指导与讨论。
- 创业训练计划实践环节以分组团队形式完成；
- 强化班实践团队须积极申报校级以上创新创业训练计划项目或参加创业计划竞赛。

工商管理（项目管理方向）专业辅修、双学位培养计划

经济管理学院

工商管理(项目管理方向)专业

2021年入学适用

一、招收对象

主修专业为工科专业为主的本科生

二、招生规模

学生：30~50人/年

三、学分要求

要求辅修修满25学分、双学位修满50学分

四、培养目标

辅修、双学位专业培养目标：紧密围绕项目投融资、项目集成管理、数字化项目应用等实践中的热点需求，结合数字经济时代下项目全生命周期集成管理的特点和前沿方法工具的发展趋势，提升学生项目管理思维、系统思维和战略思维，面向互联网、现代制造、大型工程、信息和软件工程等各类企业以及政府部门，培养兼具理论基础和实践知识、兼顾专业能力和项目管理能力的复合型项目管理人才。专业培养的学生具有项目管理实践前沿和理论研究前沿的双重积累，在就业和升学方面具有显著的竞争优势。

五、毕业生能力

- 1.项目策划能力
- 2.项目评估与论证能力
- 3.项目全生命周期管理能力
- 4.项目沟通协调能力
- 5.项目风险管控能力

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在完成辅修专业课程后，继续完成双学位专业的课程。在主修专业毕业前，完成双学位专业的课程修读要求。

七、毕业及学位

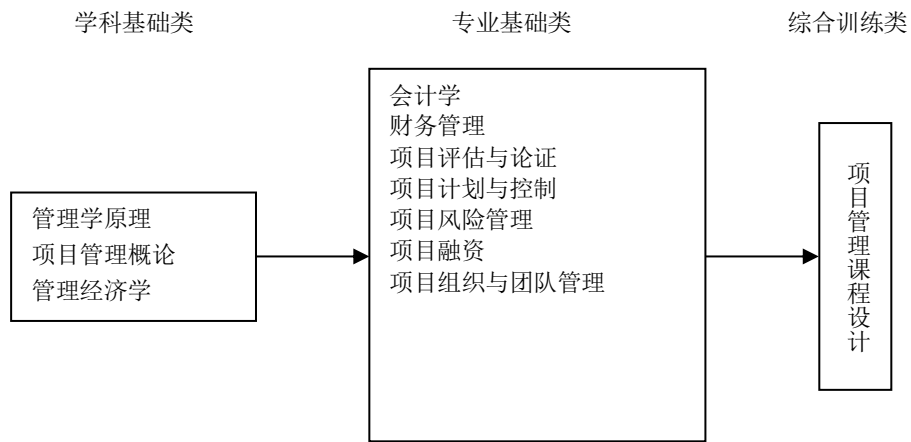
辅修专业：颁发工商管理（项目管理方向）专业辅修证书。

双学位专业：颁发工商管理（项目管理方向）专业辅修证书和双学士学位证书。

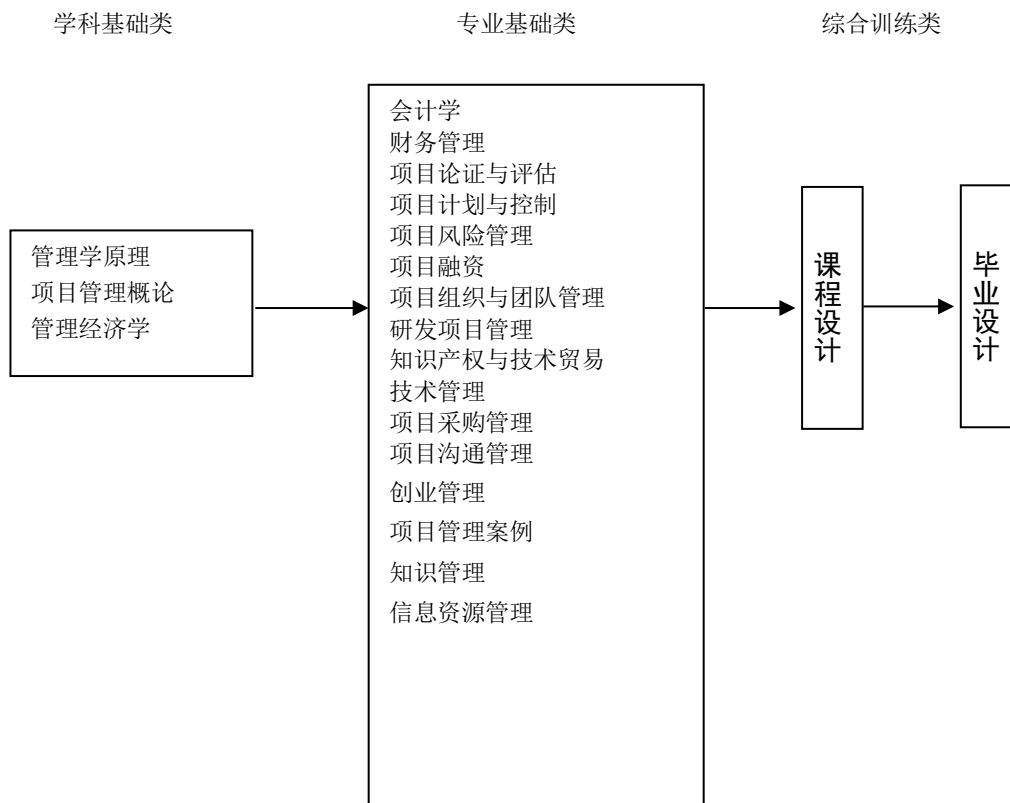
八、课程体系

1.必修课程的先修关系图

辅修专业课程体系如下图所示：



双学位专业课程体系如下图所示：



2.指导性教学计划表

课程模块	课程代码	课程中文名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时		习题学时	上机学时	设计学时	课外学时	开课学期	是否必修
							集中	分散						
辅修课程	100034331010	管理学原理	2	32	32								2-1	是
	100034336090	项目管理概论	2	32	32								2-1	是
	100034335020	管理经济学	2	32	32								2-1	是
	100034370030	会计学	2	32	32								2-1	是
	100034343020	项目计划与控制	2	32	32								2-2	是
	100034347320	项目风险管理	2	32	32								2-2	是
	100034370070	财务管理 B	2	32	32								2-2	是
	100034347330	项目评估与论证	2	32	32								2-2	是
	100034346080	项目融资	2	32									3-1	是
	100034370110	项目管理课程设计	5	0							5周		3-1	是
100034370100	项目组织与团队管理	2	32	32								3-1	是	
要求学分：25														
辅修后课程	100034343010	知识产权与技术贸易	2	32	32								3-1	是
	100034370130	信息资源管理 B	2	32	32								3-2	是
	100034370170	项目沟通管理	2	32	32								3-2	是
	100034343040	研发项目管理	2	32	32								3-2	是
	100034370140	项目管理案例	2	32	32								3-2	是
	100034347300	创业管理	2	32	32								4-1	是
	100034370090	技术管理	2	32	32								4-1	是
	100034370160	项目采购管理	2	32	32								4-1	是
	100034370250	知识管理	2	32	32								4-1	是
	100035640220	毕业设计(双)	7	0							7周		4-2	是
要求学分：25														
要求学分：50														

信息管理与信息系统专业（商务分析方向）辅修、双学位培养计划

经济管理学院

信息管理与信息系统专业

2021年入学适用

一、培养对象

主修专业可为各专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：30~100人/年

双学位专业学生：30~100人/年

三、学分要求

辅修专业要求修满25学分

双学位专业要求修满50学分（含辅修专业学分）

四、培养目标

辅修专业培养目标：

本专业培养德智体美全面发展，具有系统性思维及管理学、信息科学、经济学等理论基础，掌握系统工程、商务分析、大数据、区块链、互联网等方法与技术，具有综合运用所学知识分析与解决实际问题的能力、具备从事数据挖掘、商务分析、决策支持、商业模式创新等能力的“互联网+”时代的高素质、复合型人才。

双学位专业培养目标：

本专业培养德智体美全面发展，具有系统性思维及管理学、信息科学、经济学等理论基础，掌握商务数据分析、商务智能、区块链、互联网等方法与技术，具有综合运用所学知识分析与解决实际问题的能力、较高的外语水平以及良好的人际沟通和组织管理能力，具备从事数据挖掘、大数据分析、商务智能、商业模式创新、互联网产品设计等能力的“互联网+”时代的高素质、复合型人才。

五、毕业生能力

1. 具有现代管理理念和全球化意识；具有系统性、创新性、批判性思维能力；具有提出问题、分析问题、解决问题的能力；具有较强的自学能力与终身学习能力。

①有国际化意识，从全球视角看待、理解管理问题，能够识别组织中跨文化问题，并能够提出解决方案；

②具备系统性思维能力，在分析和处理问题的过程中，能够从全局和整体视角思考和分析问题；

③具备批判性思维能力，学会基于充分的理性和事实发现并鉴别真相，能够理性、历史地认识问题；

④具备创新性思维能力，在分析和处理问题的过程中，能够以灵活和新颖的

思维来探讨问题，从而获得新观念、新理论、新技术等创造性、突破性的成果；

⑤结合所学基础知识和专业知识，能够识别并抽象出一般管理问题，并能通过综合运用各学科知识进行系统思考与分析，提出实际管理问题的解决方案；

⑥具有较强的自学能力，以及适应社会、经济发展的终身学习的能力。

2. 掌握数学、系统学、管理学、信息科学、经济学和社会科学等基础知识，掌握数据与商务分析的相关理论、方法和技术；掌握解决商务分析问题的方法论。

①掌握数学和相关自然科学知识，发展较强的数学计算和建模能力；

②掌握人文、艺术和社会科学知识，为了解人及人类自身、理解社会和自然提供多种思维方式的能力；

③掌握管理学、系统学、社会科学与经济学知识，具有识别、分析和解决企业、政府和事业单位中的管理问题的基本能力；

④了解信息技术的发展，掌握信息系统工程、数据分析、互联网等理论、方法与技术，能够运用数据分析技术解决管理问题，具有数据挖掘、商务数据分析、商务智能与决策支持、商业模式创新、互联网产品设计等能力；

⑤掌握数据科学与知识管理的理论、方法和技术，具有商业数据分析、知识管理等能力；

⑥具有较强的社会实践能力、数据科学应用能力、商业数据分析及组织管理能力；

⑦了解“互联网+”、大数据、商务智能、移动互联、物联网等新兴领域的理论、方法和技术；

⑧了解调查研究、实证研究、定性和定量分析等研究方法，具有初步的科学研究能力。

3. 具有良好的沟通、交流、表达和协作能力。

①掌握文献检索及运用现代信息技术跟踪并获取信息的方法，具有信息获取、归纳和总结能力；

②具备有效的沟通能力，能够运用恰当的方法与技术进行清晰、准确、规范和严谨的口头表达或书面表达，能够有效地将自己的观点传递给沟通对象，并能撰写合格的文档；

③至少熟练掌握一门外语，并能用其进行有效的技术沟通和交流；

④具有团队合作和协作能力，并在团队中发挥骨干作用；具有一定的组织管理能力、较强的自我控制能力和人际交往能力；具有较强的适应能力，能自信、灵活地处理新的人际环境和职场环境；

⑤具有跨文化交流、竞争与合作能力。

4. 具备良好的道德和操守，以及责任担当、贡献社会、保护环境意识，培养创新精神、创业意识和创新创业能力

①具有良好的思想品德、文化修养、社会道德等人文素养和保护环境意识，身心健康；

②诚实守信，遵纪守法，具有社会责任担当，坚持道德上正确的主张，坚持实践正义原则，愿为社会做出奉献；

③具备信息技术伦理知识，能够认识信息技术发展可能带来的社会问题，并加以判断和自我约束；

④具有创新精神、创业意识和创新创业能力。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在完成辅修专业课程后，继续完成双学位专业的课程。在主修专业毕业前，完成双学位专业的课程修读要求。

七、毕业及学位

辅修专业：颁发信息管理与信息系统专业（商务分析方向）辅修证书。

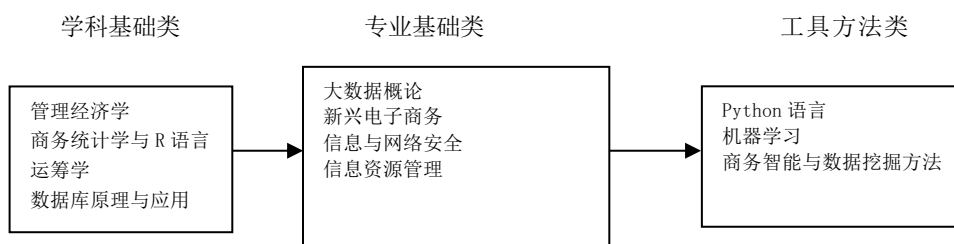
双学位专业：颁发信息管理与信息系统专业（商务分析方向）辅修证书和双学士学位证书。

八、课程体系

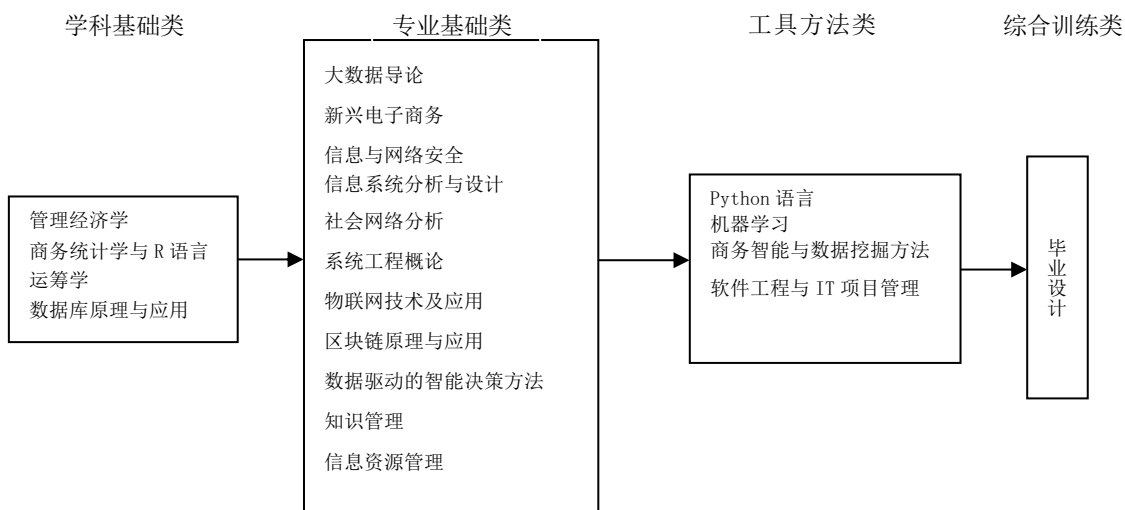
1.必修课程的先修关系图

本专业课程体系分为学科基础类、专业基础类、工具方法类与综合训练类。

辅修专业课程体系如下图所示：



双学位专业课程体系如下图所示：



2.指导性教学计划

课程 模块	课程代码	课程中文名称	学 分	总 学时	理 论 学 时	实 验 学 时	实 践 学 时		习 题 学 时	上 机 学 时	设 计 学 时	课 外 学 时	开 课 学 期	是 否 必 修
							集 中	分 散						
辅 修 课 程	100034335020	管理经济学	2	32	32								2-1	是
	100035630140	大数据导论	2	32	32								2-1	是
	100034342300	商务统计学与 R 语言	2.5	44	32					12			2-1	是
	100034342220	Python 语言	2	36	24					12			2-2	是
	100035630650	信息资源管理	2	32	32								2-2	是
	100034333010	运筹学	3	52	40					12			2-2	是
	100034342311	数据库原理与应用	2.5	44	32					12			2-2	是
	100035631000	机器学习	2.5	44	32					12			3-1	是
	100035630990	新兴电子商务	2	32	32								3-1	是
	100035630420	信息与网络安全管理	2	32	32								3-1	是
100034347200	商务智能与数据挖掘方法	2.5	44	32					12			3-2	是	
要求学分：25														
辅 修 后 课 程	100034336070	系统工程概论	2	32	32								3-1	是
	100034340330	信息系统分析与设计 B	2	32	32								3-2	是
	100035631040	数据驱动的智能决策方法	2	32	32								3-2	是
	100035630290	软件工程与 IT 项目管理	2	32	32								3-2	是
	100034342350	物联网技术及应用	2	36	24					12			4-1	是
	100034370250	知识管理	2	32	32								4-1	是
	100035630850	社会网络分析	2	32	32								4-1	是
	100035620450	区块链原理与应用	2	32	32								4-1	是
10602403901	毕业设计（双）	9	0							9 周		4-2	是	
要求学分：25														
要求学分：50														

国际经济与贸易专业辅修、双学位培养计划

经济管理学院 国际经济与贸易专业 2021年入学适用

一、培养对象

主修专业为全校各专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：50~120人/年

双学位专业学生：50~120人/年

三、学分要求

国际经济与贸易辅修专业一般不超过25学分，国际经济与贸易双学位专业总学分要求在50学分之内(含辅修专业学分)。

四、培养目标

辅修专业培养目标：

辅修专业学生须系统学习经济科学与社会科学的基础知识，具有良好的沟通、应变、协调能力和创新创业精神；熟悉国际通行的经贸规则，认识和把握国内外经济、贸易的运行机制和发展规律；熟悉全球数字贸易发展趋势，具备数据化思维和专业能力，掌握从事数字贸易相关运营和管理工作的创新型、复合型人才。

毕业生可在经济贸易部门（特别是新兴的互联网企业、跨境电商平台等）、外资企业和其他涉外企事业单位从事经济分析、管理、调研、咨询、策划以及国际贸易实务业务。

双学位专业培养目标：

双学位专业培养德智体美劳全面发展，具有良好的沟通、应变、协调能力和创新创业精神，符合国际标准的高素质人才。学生应掌握比较系统的经济学知识和国际贸易的原理与方法，熟悉国际通行的经贸规则，认识和把握国内外经济、贸易的运行机制和发展规律；熟悉全球数字贸易发展趋势，具备数据化思维和专业能力，掌握从事数字贸易相关运营、管理和研究工作的创新型、复合型人才。

毕业生可在经济贸易部门（特别是新兴的互联网企业、跨境电商平台等）、外资企业和其他涉外企事业单位从事经济分析、管理、调研、咨询、策划以及国际贸易实务业务，也可在高校和科研单位从事相应教学与研究。

五、毕业生能力

1.系统掌握本专业领域的相关知识，包括经济学、计量经济学、国际经济学、国际贸易实务、国际投资学等；

2.具备本领域的专业知识，了解前沿及发展趋势；

3.具备初步的科学研究、科技开发和组织管理能力；

4.必须达到本培养计划规定的基本学分要求和各类学分要求。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在主修专业毕业前，完成辅修或双学位专业的培养方案要求学分。如果在主修专业毕业前未完成所有辅修或双学位培养方案要求的所有学分，可以在主修专业毕业后一年内，回校参加相应科目的考试，通过后颁发相应证书。

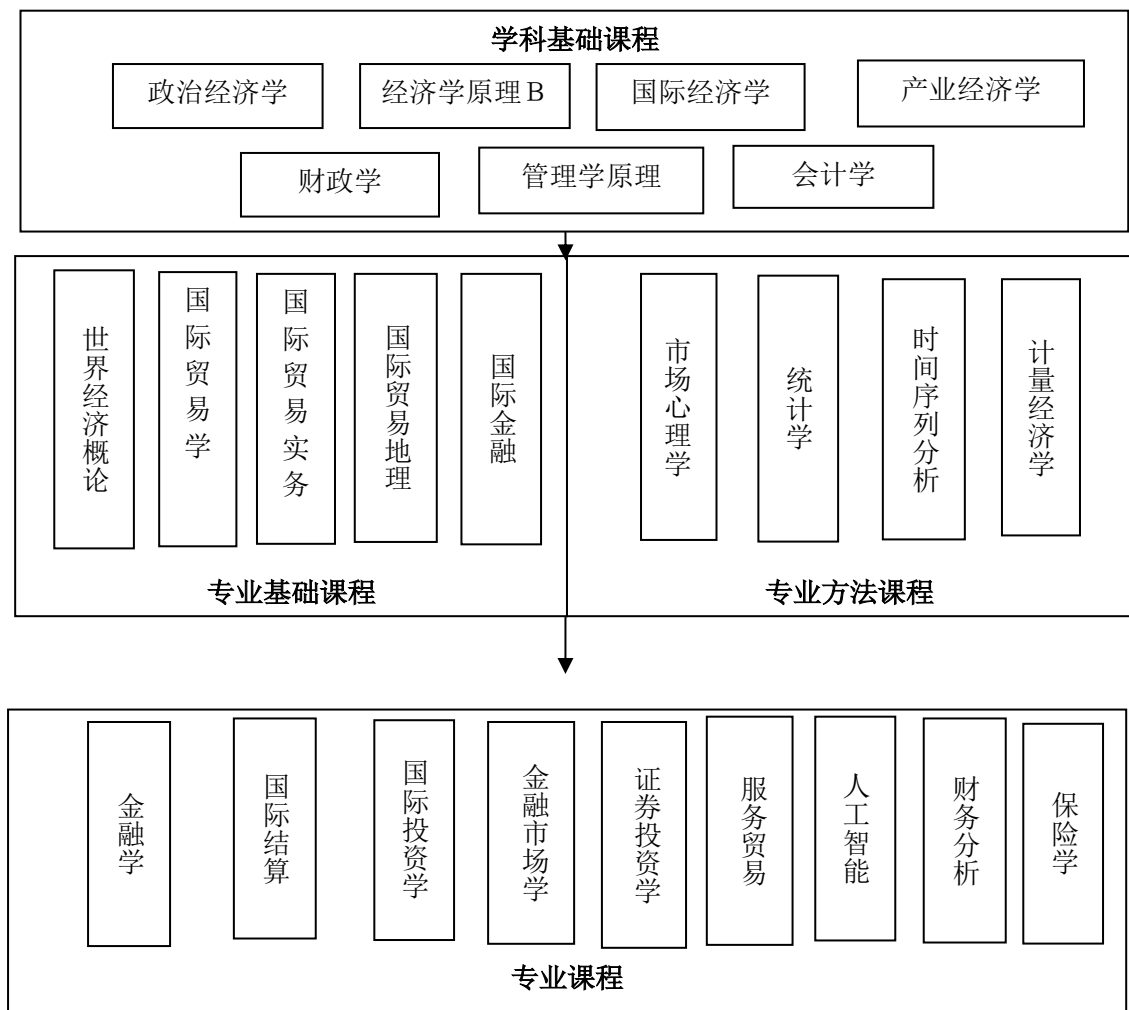
七、毕业及学位

辅修专业：颁发国际经济与贸易专业辅修证书。

双学位专业：颁发国际经济与贸易专业辅修证书和双学士学位证书。

八、课程体系

1. 必修课程的先修关系图



2.指导性教学计划表

课程 模块	课程代码	课程中文名称	学分	总学时	理论 学时	实验 学时	实践学时		习题 学时	上机 学时	设计 学时	课外 学时	开课 学期	是否 必修
							集中	分散						
辅 修 课 程	100035610010	政治经济学	2	32	32								2-1	是
	100034570240	会计学	3	48	48								2-1	是
	100034570010	经济学原理 B	3	48	48								2-1	是
	100034531040	财政学	2	32	32								2-2	是
	100034531050	统计学	3	56	32					24			2-2	是
	100034570090	金融市场学	2	32	32								2-2	是
	100034570130	国际金融	2	32	32								2-2	是
	100034570070	国际经济学	2	32	32								3-1	是
	100035630060	产业经济学	2	32	32								3-1	是
	100034542030	国际贸易学	2	32	32								3-2	是
	100034570140	时间序列分析	2	32	32								3-2	是
要求学分：25														
辅 修 后 课 程	100034542101	世界经济概论	2	32	32								2-1	是
	100034334020	金融学	2	32	32								2-1	是
	100034542090	国际贸易地理	2	32	32								2-2	是
	100034344040	证券投资学	2	32	32								3-1	是
	100034542080	市场心理学	2	32	32								3-1	是
	100035631081	计量经济学 A	3	32	32					24			3-1	是
	100035631030	国际投资学	2	32	32								3-1	是
	100034570170	国际结算	2	32	32								3-2	是
	100034330030	管理学原理	2	32	32								4-1	是
	100034344050	财务分析	2	32	32								4-1	是
	100034570210	服务贸易	2	32	32								4-1	是
	100035630460	人工智能概论	2	32	32								4-1	否
100034543110	保险学	2	32	32								4-1	否	
要求学分：25														
要求学分：50														

金融学专业辅修、双学位（计算金融特色班）培养计划

经济管理学院 金融学专业 2021年入学适用

一、培养对象

主修专业为全校各专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：50~100人/年

双学位专业学生：50~100人/年

三、学分要求

金融学辅修专业一般不超过 25 学分，金融学双学位专业（计算金融特色班）总学分要求在 50 学分之内(含辅修专业学分)。

四、培养目标

辅修专业培养目标：

金融学辅修专业旨在培养学生具有扎实的经济学和金融理论基础，具备较强分析问题和解决问题的能力，掌握将金融理论应用于解决金融实际问题的基本技能，培养学生成为知识面广、适应能力强的应用型与深造型金融专业人才。

金融学辅修专业要求学生系统学习经济学与金融学的基础理论知识，熟悉经济学、统计学、计量经济学、国际金融、公司金融、商业银行经营管理、金融工程等理论知识，熟悉掌握金融学的定性和定量分析方法，具备在金融领域和其他相关部门从事金融分析与应用的能力与技能。

毕业生可在银行、证券、投资、保险及其他经济部门工作，从事经济分析、金融研究、管理、咨询等金融领域相关业务。

双学位专业培养目标：

双学位专业（计算金融特色班）旨在培养学生具有扎实的经济学和金融理论基础，系统学习金融学基本理论和相关实务技能，具有较高的外语和计算机水平，并且着重计算金融专业知识的培养，具备一定的分析和解决问题的能力，掌握将金融理论应用于解决金融实际问题的基本技能，培养学生成为知识面广、适应能力强的应用型专业人才。

毕业生可在经济贸易部门、企业、跨国公司、银行、证券等领域从事经济分析、金融分析与管理、咨询管理等工作，也可在高校或科研单位从事相应教学与研究工

五、毕业生能力

- 1.系统掌握本专业领域的基本理论知识，包括统计学、计量经济学、国际金融、公司金融、商业银行经营管理、金融工程、金融衍生工具等；
- 2.掌握本领域的专业知识，了解前沿及发展趋势；
- 3.具备初步的科学研究、科技开发和组织管理能力；

- 4.具备一定的金融计算与建模分析能力，了解学科交叉与融合；
- 5.必须达到本培养计划规定的基本学分要求和各类学分要求。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在主修专业毕业前，完成辅修或双学位专业（**计算金融特色班**）的培养方案要求学分。如果在主修专业毕业前未完成所有辅修或双学位培养方案要求的所有学分，可以在主修专业毕业后**一年内**，回校参加相应科目的考试，通过后颁发相应证书。

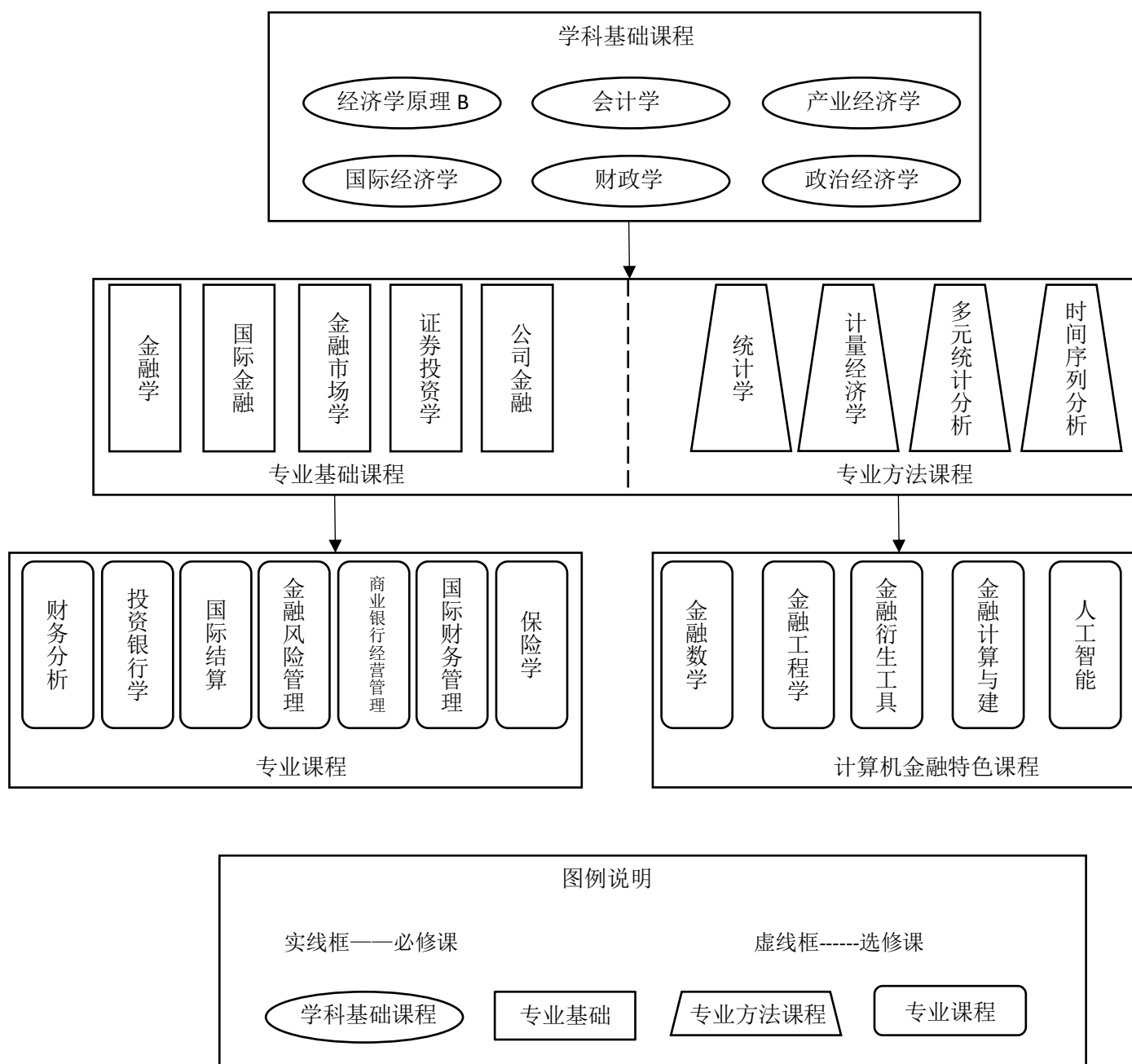
七、毕业及学位

辅修专业：颁发金融学专业辅修证书。

双学位专业：颁发金融学专业辅修证书和双学士学位证书。

八、课程体系

1. 必修课程的先修关系图



2.指导性教学计划表

课程 模块	课程代码	课程中文名称	学 分	总 学时	理 论 学 时	实 验 学 时	实 践 学 时		习 题 学 时	上 机 学 时	设 计 学 时	课 外 学 时	开 课 学 期	是 否 必 修
							集 中	分 散						
辅 修 课 程	100034570240	会计学	3	48	48								2-1	是
	100034334020	金融学	2	32	32								2-1	是
	100034570010	经济学原理 B	3	48	48								2-1	是
	100034570100	计量经济学	2	32	32								2-1	是
	100034531040	财政学	2	32	32								2-2	是
	100034531050	统计学	3	56	32					24			2-2	是
	100034570090	金融市场学	2	32	32								2-2	是
	100034570130	国际金融	2	32	32								2-2	是
	100034570070	国际经济学	2	32	32								3-1	是
	100035630060	产业经济学	2	32	32								3-1	是
100034570251	公司金融	2	32	32								4-1	是	
要求学分：25														
辅 修 后 课 程	100034344040	证券投资学	2	32	32								3-1	是
	100035631030	国际投资学	2	32	32								3-1	是
	100034543080	投资银行学	2	32	32								3-2	是
	100035630170	货币金融史	2	32	32								3-2	是
	100034570300	金融风险管埋	2	32	32								3-2	是
	100034570260	商业银行经营管理	2	32	32								3-2	是
	100034344050	财务分析	2	32	32								4-1	是
	100034543130	金融数学	2	32	32								4-1	是
	100034543120	金融工程学	3	32	32								4-1	是
	100034570140	时间序列分析	2	32	32								3-2	否
	100035630120	金融衍生工具	2	32	32								3-2	否
	100034570170	国际结算	2	32	32								3-2	否
	100035631020	金融计算与建模	3	56	32	24							3-2	否
100034543110	保险学	2	32	32								4-1	否	
100035630460	人工智能概论	2	32	32								4-1	否	
要求学分：25														
要求学分：50														

英语专业辅修、双学位培养计划

外国语学院 英语专业 2021年入学适用

一、培养对象

主修专业为全校各专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：120~150人/年

双学位专业学生：120~150人/年

三、学分要求

英语辅修专业为24学分，英语双学位专业为50学分。

四、培养目标

辅修专业培养目标：

英语辅修专业旨在进一步提高学生的高级听、说、读、写的能力。培养学生更扎实的英语语言基础、较强的用英语获取信息和英语的综合运用能力，以使学生未来能熟练地在自己的专业领域与国外同行进行有效的交流。

学生毕业后可成为各自领域双语沟通的交际人才。

双学位专业培养目标：

英语双学位专业培养具有扎实的英语语言基础和国际视野的通用型人才。通过翻译理论与实践的学习，学生能够掌握英汉语言的特征与差异、具有较强的跨文化交际的沟通能力。英美文学的学习旨在提升学生的文化素养，了解中西社会与文化。

毕业生能够承担外事、经贸、教育、文化、科技、旅游等领域中一般难度的笔译、口译或其他跨文化交流工作。

五、毕业生能力

- 1.系统掌握英语语言知识；
- 2.具备英语专业知识，包括翻译理论、英美文学、文化常识；
- 3.具备担当英汉双语口头与笔头的一般性翻译能力；
- 4.必须达到本培养计划规定的基本学分要求和各类学分要求。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在主修专业毕业前，完成辅修或双学位专业的培养方案要求学分。如果在主修专业毕业前未完成所有辅修或双学位培养方案要求的所有学分，可以在主修专业毕业后一年内，回校参加相应科目的考试，通过后颁发相应证书。

七、毕业及学位

辅修专业：颁发英语专业辅修证书。

双学位专业：颁发英语专业辅修证书和双学士学位证书。

八、课程体系

1. 必修课程的先修关系图



2.指导性教学计划表

课程模块	课程代码	课程中文名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时		习题学时	上机学时	设计学时	课外学时	开课学期	是否必修
							集中	分散						
辅修课程	100031070050	英汉笔译	2	32	32								2-1	是
	100031070011	高级视听说 1	2	32	32								2-1	是
	100031070030	高级写作 1	2	32	32								2-1	是
	100031070150	报刊阅读 1	2	32	32								2-1	是
	100031070060	汉英笔译	2	32	32								2-2	是
	100031070021	高级视听说 2	2	32	32								2-2	是
	100031070040	高级写作 2	2	32	32								2-2	是
	100031070210	报刊阅读 2	2	32	32								2-2	是
	100031070070	英语演讲 1	2	32	32								3-1	是
	100031070080	商务笔译 1	2	32	32								3-1	是
	100031070100	基础口译	2	32	32								3-1	是
	100031070160	高级视听说 3	2	32	32								3-1	是
要求学分：24														
辅修后课程	100031070120	联络口译	2	32	32								3-2	是
	100031070140	商务笔译 2	2	32	32								3-2	是
	100031070170	高级视听说 4	2	32	32								3-2	是
	100031070200	英语演讲 2	2	32	32								3-2	是
	100031070090	科技翻译 1	2	32	32								4-1	是
	100031070190	新闻翻译	2	32	32								4-1	是
	100031070110	交替传译	2	32	32								4-1	是
	100031070220	英语古典文学	2	32	32								4-1	是
	100031070240	美国近现代文学	2	32	32								4-1	是
	100031070130	商务口译	2	32	32								4-2	是
	100031070180	科技翻译 2	2	32	32								4-2	是
	100031070230	英国近现代文学	2	32	32								4-2	是
	100031070250	美国当代文学	2	32	32								4-2	是
要求学分：26														
要求学分：50														

日语专业辅修、双学位培养计划

外国语学院 日语专业 2021 年入学适用

一、培养对象

主修专业为全校非日语专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：60~120 人/年

双学位专业学生：20~30 人/年

三、学分要求

辅修专业要求修满 24 学分

双学位专业要求修满 50 学分(含辅修专业学分)

四、培养目标

辅修专业培养目标：

旨在奠定培养日语语言的基本功底和听、说、读、写、译的基本技能，为以后的双学位学习打下基础。同时，让学生了解日本的文化礼仪，开阔国际化视野，为留学或就业提供更多的机会。

双学位专业培养目标：

本专业旨在培养具有较高日语语言基本功底和听、说、读、写、译等相关技能、开阔的国际化视野、综合的人文素质及跨文化交际能力的一专多能的复合型日语人才。毕业后能够在国际组织、经贸、文化、科技领域及企事业单位从事翻译、经贸、管理、技术支持等工作的复合型优秀人才。在大型跨国企业及日本独资、合资企业具有很强的竞争优势。

五、毕业生能力

- 1.能够比较熟练地运用中日两国语言文字进行包括听说读写译方面的交流；
- 2.比较系统地掌握日语专业基础知识和技能,主要包括日语语言、文化、文学、经贸等；
- 3.具有本专业必须的日语听、说、读、写、译基本技能，达到日语能力测试 N1 级以上水平；
- 4.了解并掌握中日文化的差异，具备跨文化交际的能力；
- 5.具有在各种涉外工作中进行文化交流、文化传播、商务往来和翻译的能力。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在主修专业毕业前，完成辅修或双学位专业的培养方案要求学分。如果参加辅修专业的学习,但日语水平经过考核已经达到日语专业 2 年级水平者,可以参加双学位专业的课程修读。如果在主修专业毕业前未完成所有辅修或双学位培养方案要求的所有学分，可以在主修专业毕业后一年内，回校参

加相应科目的考试，通过后颁发相应证书。

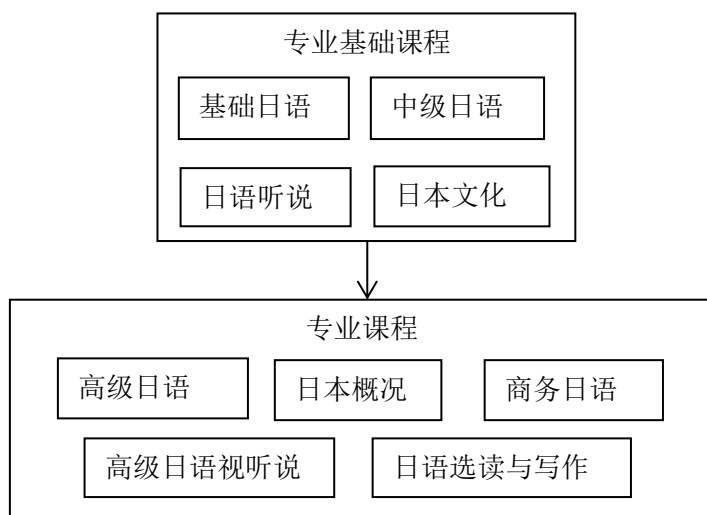
七、毕业及学位

辅修专业：颁发日语专业辅修证书。

双学位专业：颁发日语专业辅修证书和双学士学位证书。

八、课程体系

1. 必修课程的先修关系图



2. 指导性教学计划表

课程模块	课程代码	课程中文名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时		习题学时	上机学时	设计学时	课外学时	开课学期	是否必修
							集中	分散						
辅修课程	100031071011	基础日语 C1	5	80	80								2-1	是
	100031071022	基础日语 C2	5	80	80								2-2	是
	100031071031	日语听说 1	2	32	32								2-2	是
	100031071041	中级日语 1	4	64	64								3-1	是
	100031071131	日语听说 2	2	32	32								3-1	是
	100031041371	日本文化 C	2	32	32								3-2	是
	100031071042	中级日语 2	4	64	64								3-2	是
要求学分：24														
辅修后课程	100031071200	高级日语 C1	6	96	96								4-1	是
	100031071220	日语选读与写作 C	4	64	64								4-1	是
	100031071230	高级日语视听说 C1	2	32	32								4-1	是
	100031071250	日本概况 C	2	32	32								4-1	是
	100031071260	商务日语 C	2	32	32								4-1	是
	100031071210	高级日语 C2	6	96	96								4-2	是
	100031071240	高级日语视听说 C2	4	64	64								4-2	是
要求学分：26														
要求学分：50														

自动化专业辅修、双学位培养计划

电子信息与电气工程学部 自动化专业 2021年入学适用

一、培养对象

主修专业为理工科专业的本科生

二、招生规模

辅修专业学生：30~50人/年

双学位专业学生：20~30人/年

三、学分要求

辅修专业要求修满25学分

双学位专业要求修满50学分(含辅修专业学分)

四、培养目标

辅修专业培养目标：

培养能够适应现代科技发展，满足国家经济建设需求，具备国际视野、创新精神、职业素养、健全人格和社会责任感，通晓自动控制理论、电子技术、计算机技术、检测技术等较宽领域的基础理论、自动化专业技能与研究方法，能够在面向国民经济各行业的自动化工程及相关技术领域从事设计、开发、优化、维护、管理和科研等工作的高级工程技术人才。

双学位专业培养目标：

培养能够适应现代科技发展，满足国家经济建设需求，具备国际视野、创新精神、职业素养、健全人格和社会责任感，通晓自动控制理论、电子技术、计算机技术、检测技术等较宽领域的基础理论、自动化专业技能与研究方法，能够在面向国民经济各行业的自动化工程及相关技术领域从事设计、开发、优化、维护、管理和科研等工作的高级工程技术人才。

本专业毕业生可在设计院、研究所、高等院校和企事业单位从事自动化技术及系统方面的研究、设计和开发工作。该专业毕业生多年来一直受到各大钢铁集团、石化企业、汽车制造企业、自动化公司、通讯公司、IT公司、电力设备制造与重型装备企业、造船企业、航空航天企业等的青睐，得到用人单位的欢迎和好评。

五、毕业生能力

1.具有从事自动化专业工作所需的工科数学和自然科学知识，掌握控制工程的基本理论和基本知识，并具备自动控制理论、电子技术、计算机技术、检测技术等较宽广领域的工程技术基础和一定的专业知识，了解本专业的前沿发展现状和趋势，具有综合运用数学、自然科学、工程基础理论和自动化专业知识解决自动化专业复杂工程问题的能力。

2.具有应用数学、自然科学和控制科学的基本原理识别、表达、并通过文献调研分析自动化专业复杂工程问题的能力，以获得有效结论。

3.具有设计针对自动化专业复杂工程问题的解决方案所必需的设计、计算、实验、测试、分析和设备操作等基本技能，能够在设计中体现创新意识，在设计与评价针对自动化专业复杂工程问题的解决方案和工程实践时，能够综合考虑社会、经济、环境、法律、安全、健康、文化与伦理等制约因素。

4.接受自动化实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法的基本训练，具有初步的科学研究和科技开发能力，具有创新意识和对新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的初步能力，

5.具有在自动化工程实践中初步掌握并使用各种技术、技能和现代化工程工具的能力，具备文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本能力，能够选择、使用和开发适当的现代工程工具对于复杂工程问题进行合理的预测与模拟，能够理解其局限性。

6.能够基于自动化专业的相关背景知识，评价自动化专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、经济、法律、安全、健康和文化的影响，并理解应承担的责任。

7.了解国家对于工业自动化生产、设计、研究与开发、环境保护等方面的方针、政策和法规，能够理解和评价针对自动化专业复杂工程问题对环境、社会可持续发展的影响。

8.具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德，能够在工程实践中遵守职业道德规范并履行责任。

9.具有一定的组织管理能力、人际交往能力以及在多学科背景下的团队中胜任负责人或团队成员角色的能力。

10.具备较强的语言表达能力与外语应用能力，能就自动化专业复杂工程问题与业界同行和社会公众进行有效的技术沟通和国际学术交流，具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

11.理解并掌握自动化及其相关领域中工程管理原理和经济决策方法，能够在多学科环境中有效地应用所学到的知识。

12.具有适应自动化技术发展的能力以及对终身学习的正确认识和较强的自学能力。

六、修业年限

大学一年级下学期报名，在主修专业毕业前，完成辅修或双学位专业的培养方案要求学分。如果在主修专业毕业前未完成所有辅修或双学位培养方案要求的所有学分，可以在主修专业毕业后一年内，回校参加相应科目的考试，通过后颁发相应证书。

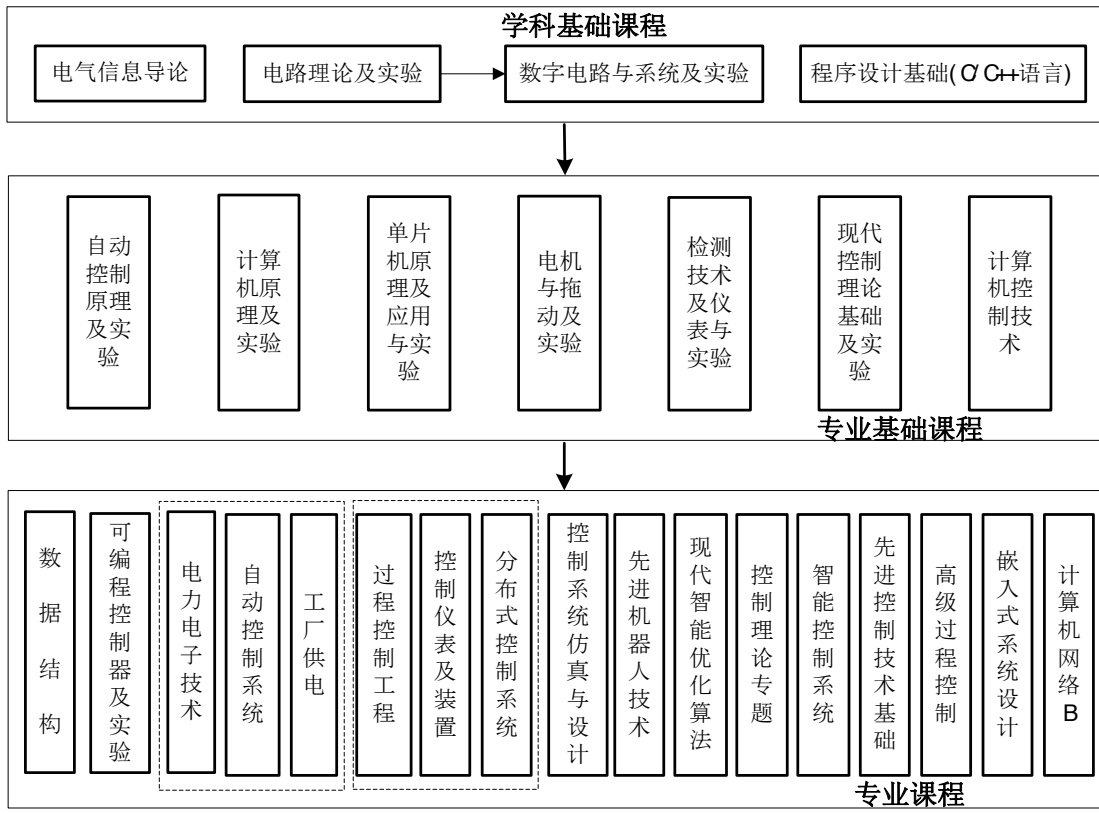
七、毕业及学位

辅修专业：颁发自动化专业辅修证书。

双学位专业：颁发自动化专业辅修证书和双学士学位学位证书。

八、课程体系

1.必修课程的先修关系图



2.指导性教学计划表

课程 模块	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论 学时	实验 学时	实践学时		习题 学时	上机 学时	设计 学时	课外 学时	开课 学期	是否 必修
							集中	分散						
辅 修 课 程	100033420011	程序设计基础 A	4	72	48					24			2-1	是
	100035330100	电路理论 I	3	48	48								2-1	是
	100051630060	电路实验 A	1	24		24							2-1	是
	100033440100	自动控制原理 A	4	64	64								2-2	是
	100033440110	自动控制原理实验 A	1	24		24							2-2	是
	100033440170	数字电路与系统实验	0.5	12		12							2-2	是
	100033430140	数字电路与系统	3.5	56	56								2-2	是
	100033420020	自动化专业导论	2	32	32								2-3	是
	100033440200	计算机原理	4	64	64								3-1	是
	100033440700	单片机原理及应用 A	2	32	32								3-2	是
要求学分: 25														
辅 修 后 课 程	100033430060	检测技术及仪表	3	48	48								3-1	是
	100051640130	计算机原理实验	1	24		24							3-1	是
	100033440030	电机与拖动	3	48	48								3-1	是
	100033440310	电机与拖动实验	1	24		24							3-1	是
	100033440410	检测技术及仪表实验	1	24		24							3-1	是
	100051640140	单片机原理及应用实验 A	1	24		24							3-2	是
	100033440500	现代控制理论基础	2	32	32								4-1	是
	100033440510	现代控制理论基础实验	0.5	12		12							4-1	是
	100033440600	计算机控制技术	3	48	48								4-2	是
	100033440011	数据结构	2	32	32								2-2	否
	100033441100	电力电子技术 A	3	48	48								3-1	否
	100033430120	系统仿真与设计	2	32	32								3-2	否
	100033443020	现代智能优化算法	2	32	32								3-2	否
	100033443051	智能控制系统	2	32	32								3-2	否
	100033430070	智能机器人技术	2	32	32								4-1	否
	100033441200	自动控制系统	3	48	48								4-1	否
	100033441300	工厂供电	2	32	32								4-1	否
	100033442300	分布式控制系统	2	32	32								4-1	否
	100033443030	控制理论专题	2	32	32								4-1	否
	100033443070	高级过程控制	2	32	32								4-1	否
100033430080	先进控制技术	2	32	32								4-1	否	
要求学分: 25														
要求学分: 50														

教育学专业辅修培养计划

人文与社会科学学部（高等教育研究院） 教育学（辅修）专业 2020、
2021 年入学适用

一、招收对象

全校各专业在读本科生均可报读教育学辅修专业。

二、招生规模

每班 15 人以上。

三、学分要求

教育学辅修专业总学分为 25 学分，修满学分颁发教育学专业辅修证书。

四、培养目标

1.本专业培养熟悉教育学基础知识与基本能力，掌握教育教学与相关管理工作的理论与方法，能在国家党政机关、企事业单位、社会团体、教育机构等部门从事教育教学、科学研究、管理宣传等相关工作的复合型人才。

2.具有教育学学科意识，具备教师资格考核所需基本知识与基本能力，具备继续攻读教育学相关专业硕士与博士学位所需学科基础素养。

五、结业要求

1.具有良好的人文社会科学素养、较强的社会责任感、团队合作精神和良好的职业道德。

2.掌握教育学学科的基本理论和专业知识，了解本学科理论前沿与发展动态，获得相关研究方法和科学思维的基本训练，具有科学思维方法和技术手段来解决复杂教育问题的能力。

3.熟悉教育教学与教育管理的方法与技术，具有综合运用教育学专业知识来解决教育实际问题的能力。

4.修满规定课程的 25 学分。

六、修业年限

1.大学一年级下学期（2021 级）或二年级下学期（2020 级）报名，学制 2—3 年。在主修专业毕业前，修读完辅修专业规定的课程学分，即可获得大连理工大学教育学专业辅修证书。

2.教育学辅修专业单独编班上课，课程教学一般安排在晚上或者周六、周日，避免与主修专业课程教学发生冲突。

3.教育学辅修专业的课程采取单独考试，分课程登录成绩。

七、课程体系

(一) 必修课程

1. 学科基础类：教育学、教育心理学
2. 专业基础类：教育政策与法规、课程改革与教学设计、教育管理学、教育社会学、教育文化学、教育技术学、教育问题史、教育统计测量评价、中外教育史

(二) 指导性教学计划表

课程模块	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时		习题学时	上机学时	设计学时	课外学时	开课学期	是否必修
							集中	分散						
辅修课程	100035740010	教育学	3	48									2-1/3-1	是
	100035780050	教育心理学	2	32									2-2/3-2	是
	100035730410	教育政策与法规	2	32									3-1/4-1	是
	100035740080	课程改革与教学设计	2	32									3-2/4-2	是
	100035740090	教育管理学	2	32									3-1/4-1	是
	100035740020	教育社会学	3	48									2-1/3-1	是
	100035780060	教育文化学	2	32									2-2/3-2	是
	100035780020	教育技术学	2	32									3-2/4-2	是
	100035780030	教育问题史	2	32									2-2/3-2	是
	100035740070	教育统计测量评价	3	48									3-1/4-1	是
	100035780040	中外教育史	2	32									3-2/4-2	是
要求学分：25														