

信息安全

一. 专业简介

信息安全是国家重点发展的新兴交叉学科，它和政府、国防、金融、制造、商业等部门和行业密切相关，具有广阔的发展前景。信息安全专业是计算机、通信、数学、物理、法律、管理等学科的交叉学科，主要研究确保信息安全的科学与技术。信息安全主要研究信息系统、信息安全与保密、网络安全、软件安全等方面的基本知识和技术，采取各种防护措施，对信息、网络、服务器等进行安全保护等。学生通过信息安全专业的学习，掌握信息系统安全原理、密码学、网络安全与攻防、信息系统防护、软件安全等方面理论与实践技能，使学生具备信息安全防护与保密等方面的理论知识和综合技术。培养能在科研单位、高等学校、政府机关（部队）、金融行业、信息产业及使用管理部门从事系统设计和管理工作，特别是从事信息安全防护方面的高级工程技术人才。

二. 培养目标

培养具有良好思想素质、人文社科素养和职业道德，掌握信息安全学科基础理论、前沿技术和实践方法，全面掌握数据安全、软件安全、网络安全、系统安全及安全治理等领域的理论体系与实践技能。具备全生命周期信息安全防护能力、攻防系统设计与实现能力、安全开发团队的组织协调能力。能够在信息安全及相关领域从事基础理论研究、安全系统的分析、设计、开发和管理等工作，兼备创新精神、团队精神、敬业精神和开拓意识。适应时代发展要求和国际新潮流，热爱祖国，具有高尚的道德情操和远大抱负，德智体美劳全面发展的实用性、复合型、国际化的高层次人才。毕业 5 年后在社会与专业领域预期能够达到下列目标：

1. 人文与社会素养：能够践行社会主义核心价值观，具有强烈的社会责任感和工程报国、为民造福的家国意识，能够坚守社会道德、个人道德、职业道德，能够综合考虑法律、环境与可持续发展、全生命周期与净零碳要求等多元要素，在工程实践中能坚持公共利益优先；
2. 专业与职业素养：能够综合应用信息安全专业知识及相关领域技术，具备设计、开发大中型信息安全系统的能力，并能够对工程实践中复杂的信息系统进行安全管理与保障，并能够应对各种安全挑战；
3. 团队合作能力：能够在多样化、多学科背景下，有能力领导具体应用领域的项目团队或作为主要成员在团队中有效发挥作用；
4. 终身学习能力：能够通过继续教育或其它学习途径拓展自己的知识和能力，适应行业发展需要；
5. 国际竞争力：具备国际视野和国际交流能力，了解本专业相关的国际惯例和国际竞争规则，能自主、平等、有效地开展国际合作。

三. 毕业要求

毕业要求 1（工程知识）：应掌握信息安全领域中涉及的工程基础和专业基础知识，包括从事工程工作所需的相关数学、自然科学、计算、工程基础和专业基础知识，有系统的工程实践学习经历，熟悉信息安全专业的发展现状和趋势，并能够将各类知识应用于解决复杂工程问题。

1.1 学生具有一定的空间想象能力、抽象思维能力、逻辑推理能力、计算能力，掌握信息安全专业必需的数学、自然科学基础知识，且能将其应用于表述信息安全实际问题。

1.2 掌握信息专业基础理论知识，主要包括可计算性理论、计算复杂性理论、密码学理论、访问控制理论，能选择恰当的模型用于表述复杂工程问题；

1.3 掌握信息安全专业的专业知识：密码学、软件与系统安全、信息与内容安全、网络与协议安全等，能够针对信息安全专业工程的具体问题运用所学的知识进行问题表述、数学建模并求解。

1.4 具有系统思维能力，且能将其应用于复杂信息安全工程中的系统架构、网络通信、支撑平台等问题的比较与综合。

毕业要求 2（问题分析）：掌握信息安全专业基础理论知识和核心知识，并对本专业新知识、新技术有较敏锐的洞察力；能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对复杂工程问题进行识别、分析、归类和表达，掌握文献检索及运用现代信息技术对复杂工程问题进行综合分析与抽象表示和数学建模的能力，综合考虑可持续发展的要求，以获得有效结论。

2.1 运用数学、自然科学方法，能掌握密码标准算法构建与安全分析，识别和判断复杂工程问题的关键环节；

2.2 运用信息安全技术、图、表、算法等，对复杂问题进行归类和有效表达；

2.3 针对信息领域复杂工程问题，能够通过分析文献，寻求解决方案并进行综合分析以获得证实其合理性和安全性；

2.4 能正确表达一个工程问题的解决方案，从可持续发展的角度分析工程活动过程的影响，并证实方案的合理性，能够进行文献检索、分析和知识提取。

毕业要求 3（设计/开发解决方案）：掌握综合运用专业基础理论知识、技术方法和实践技巧分析并解决实际复杂工程问题的能力，具体包括按需求进行信息安全系统设计的能力、信息安全基础组件的研究与构造能力、信息安全各环节综合分析设计能力、信息安全系统评估能力和信息安全系统的运行与维护能力。并能够在设计与开发环节中体现创新性，并从健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

3.1 掌握信息安全系统的工程设计和产品开发的全周期、全流程的方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素；

3.2 能够针对特定需求完成信息安全系统的设计、信息安全系统基础部件的设计与开发、以及信息安全各环节的综合分析设计，具有构建符合特定安全需求系统的能力；

3.3 具备构建系统评估、运行、维护与安全的能力；

3.4 能够在构建安全软件系统设计开发环节中体现创新性，并从健康与安全、全生命周期成本与净零碳要求、法律与伦理、社会与文化等角度考虑可行性。

毕业要求 4（研究）：掌握基本的科学研究与创新方法，具有追求创新的态度和科学研究意识，能够基于信息安全专业相关的科学原理和科学方法对复杂工程问题进一步抽象为科学问题进行研究，并通过信息综合得出复杂工程问题的创新解决方法。

4.1 能够采用科学的方法对密码学算法、安全协议的关键环节，设计相应的实验方案，搭建实验环境，开展实验研究；

4.2 能够理解安全软件的设计思路和基本原理，并具有应用软件技术、科学方法创新性地解决网络安全问题的能力；

4.3 具有分析与解决网络安全和数据安全的能力，包括实施实验并与预期结果进行实验比较；

4.4 能够融合专业知识结构，具备对复杂信息安全问题进行深入研究的能力，并总结结论形成报告。

毕业要求 5（使用现代工具）：能够针对复杂信息安全工程问题，分析、选择恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对信息安全工程问题进行预测与模拟、开发，提高解决复杂软件问题的效率，提升解决方案的规范性，并理解其局限性。

5.1 能够利用图书馆和互联网进行文献检索和资料查询，掌握获取技术、资源、现代工程工具和信息工具的能力；

5.2 能够选择恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，对复杂信息安全工程问题进行分析、计算或设计；

5.3 在解决复杂工程问题实践中提高现代工具的应用能力，通过组合、选配、改进、二次开发等方式提高现代工具的应用能力，并能够理解其局限性。

毕业要求 6（工程与可持续发展）：在解决信息安全复杂工程问题时，能够基于信息安全相关背景知识，分析和评价工程实践对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应承担的责任。

6.1 了解与本专业相关领域的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，具有法律意识，知晓和理解“联合国可持续发展目标”的内涵，认识到信息安全技术对于可持续发展的影响，理解不同社会文化的对工程活动的影响，并能够将社会可持续发展的要求体现于解决方案。

6.2 在解决信息安全工程实践问题时，能够评价复杂工程问题解决方案对健康、安全、环境、法律以及经济和社会可持续发展的影响，并理解应当承担的责任。

毕业要求 7（伦理和职业规范）：有工程报国、工程为民的意识，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够理解和应用工程伦理，在信息安全工程实践中理解并遵守信息安全职业道德和规范，履行责任。

7.1 树立正确的人生观、世界观、价值观，有工程报国、工程为民的意识，掌握宽广的人文社会科学知识，并能在实际工作中得到良好应用；

7.2 具有健康的身体素质和心理素质，践行社会主义核心价值观，当个人利益与社会整体利益发生冲突时，能自觉放弃个人利益主动服从社会需要；

7.3 理解信息安全的职业性质和责任，能够理解和应用工程伦理，具备信息安全从业人员的专业素质和职业道德规范，履行责任。

毕业要求 8（个人和团队）：具有一定的组织、管理、协调、表达、交流、竞争与合作能力并在团队中发挥作用的能力，能够在多样化、多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并具有较好的集体主义精神和独立工作能力。

8.1 理解多角色团队中每个角色的含义，能够结合自身特点，发挥个人优势，在能够在多样化、多学科背景下的团队中胜任自己的角色；

8.2 能够根据能够在多样化、多学科背景下的团队整体需求去组织、协调团队成员间关系，初步具备参与管理团队、协调工作的能力。

毕业要求 9（沟通）：能够就信息安全领域中出现的问题做出书面和口头的清晰表达，具备结合本专业撰写报告和交流沟通的能力，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

9.1 具备一定的社交技能和技巧，能够就与本专业相关的当前热点问题发表自己的观点，能够以口头、文稿、图表等方式与业界同行进行技术交流与沟通，能使用通俗易懂的语言与社会公众进行表达与沟通；

9.2 能够在跨文化背景下进行沟通和交流，具备一定国际视野，至少掌握一门外语，具有良好的听、说、读、写基础，能检索外文文献，能够与不同文化背景的人员进行有效沟通和交流，理解、尊重语言和文化差异。

毕业要求 10（项目管理）：理解和掌握信息安全工程项目相关的管理原理与经济决策方法，能够应用多学科环境中，并实践中将其应用于过程管理，以规避风险、规范过程和提升效率。

10.1 具备与项目管理相关的管理学原理与经济学决策方法，理解工程管理的基本理念和方法，包括制定项目计划，编制预算及控制工作进度等；

10.2 掌握信息安全项目与产品的设计流程和管理方法，能够发现质量标准、应用目标、操作流程的变化和项目实施过程中的风险，并采取恰当的预防和纠正措施，掌握一定的经济和管理知识，能够应用在多学科环境中，并能在实际的信息安全工程实践中应用。

毕业要求 11（终身学习）：具有自主学习和终身学习的意识，能够理解广泛的技术变革对工程和社会的影响，适应新技术变革，具有批判性思维能力。

11.1 掌握正确的学习方法，在信息安全领域快速和广泛的技术变革，适应新技术变革，并理解变革对工程和社会的影响，认识到终身学习的必要性，具备批判性思维能力；

11.2 积极跟踪职业的发展需求，具有自主学习能力，能快速学习新技术、对新事物和新问题有评价能力。

四、毕业合格标准

本专业学生应完成学校培养计划所要求的课程和实践环节，总学分至少达到 157.75 学分，其中实践教学环节学分（包含实践课要求学分、理论教学环节中的实践环节（实验、上机、设计）要求学分）为 42 学分。选修课占理论学分比例为 27.1%；通识选修课中文明与历史类（四史类）不少于 1 学分，文艺与审美类（美育类）不少于 2 学分，逻辑与写作类不少于 2 学分，素养与塑造类（劳育类）不少于 2 学分，科学与探索类不少于 3 学分。各门课程成绩达到合格，体质健康达标，毕业设计（论文）获得通过，同时达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美、劳等诸方面的要求后方可毕业。

毕业总学分：157.75 学分

学制：四年

授予学位类型：工学学士学位

课程体系与最低学分学分要求框架表：

模块类别	课程类别		学分要求	占比
通识教育课程模块	公共基础课	数学与自然科学类	27.25	17.27%
		人文社会科学类	36.5	23.14%
		数字素养类	2	1.27%
	通识选修类	科学与探索	10	6.34%
		文明与历史		
		文艺与审美		
		逻辑与写作		
		素养与塑造		
专业教育课程模块	专业基础课	专业基础类课程	18.25	11.57%

	专业核心课	专业核心类课程	19.75	12.52%
	专业选修课	专业选修类课程	8	5.07%
	实践课	独立实践环节课程	36	22.82%
毕业总学分			157.75	

五. 课程设置及学分分布

(一) 通识教育课程模块

1 公共基础课 ≥ 65.75 学分

1.1 数学与自然科学类 ≥ 27.25 学分

1.1.1 必修 ≥ 27.25 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A1501000015	高等数学①(-)	5	80	1-1	必修	
A1501000050	线性代数	3	48	1-1	必修	
A0800010010	离散数学	3.75	64	1-2	必修	
A0800010020	物理概论	3.5	56	1-2	必修	
A1501000016	高等数学①(=)	5	80	1-2	必修	
A0802011110	信息安全数学基础	3.5	56	2-1	必修	
A1501000070	概率论与数理统计	3.5	56	2-1	必修	

1.1.2 选修 ≥ 0 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0800010030	数学建模	2.25	40	2-2	选修	
A0802011121	博弈论与信息安全	2.5	40	2-2	选修	

1.2 人文社会科学类 ≥ 36.5 学分

1.2.1 必修 ≥ 36.5 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A1711000010	大学英语(-)	4	64	1-1	必修	

A1801100231	体育(一)	0.75	36	1-1	必修	
A2001000030	大学生心理与健康教育 (二)	1	16	1-1	必修	
A2101000002	当代大学生国家安全教育	1	16	1-1	必修	
A2101000011	军事理论	2	36	1-1	必修	
A2401000050	大学生心理与健康教育 (一)	1	16	1-1	必修	
A3508000038	思想道德与法治	3	48	1-1	必修	
A1711000020	大学英语(二)	4	64	1-2	必修	
A1801100232	体育(二)	0.75	36	1-2	必修	
A3506000013	中国近现代史纲要	3	48	1-2	必修	
A3507000025	思想政治理论实践课	1	16	1-2	必修	
A3508000011	形势与政策(1)	0.5	8	1-2	必修	
A1801100233	体育(三)	0.75	36	2-1	必修	
A3505000018	马克思主义基本原理	3	48	2-1	必修	
A1801100234	体育(四)	0.75	36	2-2	必修	
A3507000020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	2-2	必修	
A3508000021	形势与政策(2)	0.5	8	2-2	必修	
A3601000011	创业基础	1	16	2-2	必修	
A3507000028	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	3-1	必修	
A3508000031	形势与政策(3)	0.5	8	3-2	必修	
A3601000012	创新创业实践	1	32	3-2	必修	
A2401000021	就业与升学指导	0.5	8	4-1	必修	
A3508000041	形势与政策(4)	0.5	8	4-1	必修	

1.2.2 选修 ≥0 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0803023011	初级日语(1)	4	64	1-2	选修	
A0803023012	初级日语(2)	4	64	2-1	选修	

1.3 数字素养类 ≥2 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A1901000203	生成式人工智能应用基础（一）	1	16	1-2	必修	
A0800040040	生成式人工智能应用基础（二）	1	16	2-1	必修	

2 通识选修类 ≥10 学分

通识选修类分为：科学与探索, 文明与历史, 文艺与审美, 逻辑与写作, 素养与塑造，其中科学与探索不少于 3 分, 文明与历史不少于 1 分, 文艺与审美不少于 2 分, 逻辑与写作不少于 2 分, 素养与塑造不少于 2 分。

模块名	要求学分（不少于）	课程类别	备注
科学与探索	3	通识选修类	
文明与历史	1	通识选修类	
文艺与审美	2	通识选修类	
逻辑与写作	2	通识选修类	
素养与塑造	2	通识选修类	

其中建议修读课程：

模块名称	课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
科学与探索	A1107000231	环境与可持续发展	2	32	2-1	选修	必选
科学与探索	A0800030020	人工智能与大数据概论	1.5	24	2-2	选修	
科学与探索	A0801031010	人工智能基础与应用	2	32	3-1	选修	
科学与探索	A0801052420	深度学习导论	2	32	3-1	选修	

科学与探索	A0802990001	网络科学与大数据	2	32	3-2	选修	
文明与历史	A3507000026	改革开放史	1	16	2-2	选修	
文明与历史	A3507000030	社会主义发展史	1	16	2-2	选修	

（二）专业教育课程模块

1 专业基础课 ≥ 18.25 学分

1.1 必修 ≥ 17.25 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0800040011	专业职业发展	1	16	1-1	必修	
A0800040020	程序设计基础	3	56	1-1	必修	
A0800040030	面向对象程序设计	2.75	48	1-2	必修	
A0802040040	计算机组成原理	3.5	56	2-1	必修	
A0802040050	计算机网络	3	48	2-1	必修	
A0802040090	数据结构与算法分析	4	72	2-2	必修	

1.2 选修 ≥ 1 学分

1.2.1 必选 ≥ 1 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802041010	信息安全专业概论	1	16	2-1	选修	必选

1.2.2 任选 ≥ 0 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802041041	通信原理	4	64	2-1	选修	
A0802041060	信息安全的法律与社会问题	2	32	2-1	选修	
A0806151010	Python 编程与数据分析基础	2.5	48	2-1	选修	
A0802041020	软件工程	2.5	40	2-2	选修	
A0802041070	计算机犯罪和犯罪心理	1.5	24	2-2	选修	

	学					
A0801041040	编译方法	2.25	40	3-1	选修	

2 专业核心课 ≥ 19.75 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802040080	安全程序设计	2.75	48	2-1	必修	
A0802040060	操作系统原理及安全	3.25	56	2-2	必修	专业核心课
A0802040070	数据库原理及安全	2.75	48	2-2	必修	专业核心课
A0802050010	密码学基础	2.75	48	2-2	必修	专业核心课
A0802050021	网络与系统安全	3.25	56	3-1	必修	专业核心课
A0802050411	软件安全	2.5	40	3-2	必修	专业核心课
A0802050402	软件漏洞分析与挖掘	2.5	48	4-1	必修	专业核心课

3 专业选修课 ≥ 8 学分3.1 限选（3 选 1） ≥ 6 学分3.1.1 网络安全 ≥ 6 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802052110	网络攻防技术	2.25	40	3-1	选修	
A0802052120	新一代互联网技术	2	32	3-1	选修	
A0802052440	Web 技术与应用	2.25	40	3-1	选修	
A0802052130	无线网络安全	2	32	3-2	选修	

3.1.2 数据安全 ≥ 6 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802050502	隐私计算	2.25	40	3-2	选修	
A0802052140	数据通信安全技术	2.25	40	3-2	选修	
A0802052310	区块链技术	2	40	3-2	选修	
A0802052340	信息内容安全	2	32	4-1	选修	

3.1.3 软件安全 ≥ 6 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802050405	逆向工程	2.25	40	3-1	选修	
A0802052410	Linux 程序设计	2.25	40	3-1	选修	
A0802052210	可信计算基础	2	32	3-2	选修	
A0802052331	电子数据取证技术	2	32	3-2	选修	

3.2 扩展选修 ≥0 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0800040050	AI 原生软件工程与智能化软件开发技术	2.5	48	2-2	选修	
A0801053510	人工智能技术	2	32	3-1	选修	
A0806151211	人工智能算法在生物医学领域的应用	2	32	3-1	选修	
A0801053121	移动应用开发技术	2.25	40	3-2	选修	
A0805053210	虚拟现实技术基础	1.5	24	3-2	选修	
A0809051470	大规模数据系统的设计与应用	2	32	3-2	选修	
A0809053550	人工智能：以 Deepseek 为例的大语言模型及多智能体系统决策	2	32	3-2	选修	
A0805051092	数字图像处理与分析	2	32	4-1	选修	
A0805053241	增强现实技术	2	32	4-1	选修	

3.3 任选 ≥0 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A0802050501	大模型安全	2.25	40	3-1	选修	
A0802050403	大数据挖掘与机器学习	2.25	40	3-2	选修	
A0802052370	信息安全测评技术	2	32	3-2	选修	
A0802050407	人工智能安全	1.5	32	4-1	选修	

A0802052221	分布式系统安全概论	1	16	4-1	选修	
-------------	-----------	---	----	-----	----	--

4 实践课 ≥36 学分

课程号	课程名	学分	学时	学期	课程类型	备注
A2101000003	军训	2	3W	1-1	必修	
A0800260011	基础编程实训	3	3W	1-2	必修	
A0802260021	信息安全工程实训 1	2	2W	2-2	必修	
A0802260031	信息安全工程实训 2	2	2W	3-1	必修	
A0802260050	企业项目实训	9	9W	3-2	必修	
A0802360041	信息安全工程实训 3	2	2W	3-2	必修	
A0802260060	毕业设计(论文)	16	16W	4-2	必修	

六. 关于学分转换

转换学分按照《东北大学本科生创新创业、第二课堂等活动转换学分认定及管理办法》（东大教字〔2017〕51号）文件实施。

序号	课程号	课程名	学时	学分	学期	课程类型
1	A0802041060	信息安全的法律与社会问题	32	2	2-1	选修
2	A0802260021	信息安全工程实训 1	2	2	2-2	必修
3	A0802260031	信息安全工程实训 2	2	2	3-1	必修
4	A0802052120	新一代互联网技术	32	2	3-1	选修
5	A0802360041	信息安全工程实训 3	2	2	3-2	必修
6	A0802052130	无线网络安全	32	2	3-2	选修
7	A0802052210	可信计算基础	32	2	3-2	选修
8	A0802052340	信息内容安全	32	2	4-1	选修

七. 教学进程表

进程类型: ^入学教育 : 军训 △实习 +上机实习 0 课程设计、实训 ≠社会调查 ×考试 ≡假期 ~毕业设计(论文) =考试或教学

☆专题实验 - 理论教学 V 毕业教育 \ 后半周考试

周次		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	预设学分
学 期	1-1	:	:	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	≡	≡	≡	≡	≡	≡	26.75
	1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	-	-	-	0	0	0	×	×	≡	≡	≡	≡	≡	≡	28.25
	2-1	-	-	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	≡	≡	≡	≡	≡	≡	27
	2-2	-	-	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	0	0	-	-	-	-	×	×	≡	≡	≡	≡	≡	≡	25
	3-1	0	0	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	≡	≡	≡	≡	≡	≡	14.25
	3-2	0	0	-	-	-	-	-	-	\	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	≡	≡	≡	≡	18
	4-1	-	-	-	-	-	-	-	-	\	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	×	~	~	~	~	~	~	7.5
	4-2	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V	V	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	16

八. 教学安排一览表

学期	序号	课程	课程学时	学时种类					学分数	考试/考查	课程类型
				理论	实验	上机	设计	课外			
1-1	1	A0800040011 专业职业发展	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	2	A0800040020 程序设计基础	56	40	16	0	0	0	3	考试	必修
	3	A1501000015 高等数学①(-)	80	80	0	0	0	0	5	考试	必修
	4	A1501000050 线性代数	48	48	0	0	0	0	3	考试	必修
	5	A1711000010 大学英语(-)	64	64	0	0	0	0	4	考试	必修
	6	A1801100231 体育(一)	36	0	24	0	0	12	0.75	考查	必修
	7	A2001000030 大学生心理与健康教育(二)	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	8	A2101000002 当代大学生国家安全教育	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	9	A2101000003 军训	3W	0	0	0	0	0	2	考查	必修

	10	A2101000011 军事理论	36	32	0	0	0	4	2	考查	必修
	11	A2401000050 大学生心理与健康教育(一)	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	12	A3508000038 思想道德与法治	48	48	0	0	0	0	3	考查	必修
1-2	13	A0800010010 离散数学	64	56	8	0	0	0	3.75	考试	必修
	14	A0800010020 物理概论	56	56	0	0	0	0	3.5	考查	必修
	15	A0800040030 面向对象程序设计	48	40	8	0	0	0	2.75	考试	必修
	16	A0800260011 基础编程实训	3W	0	0	0	0	0	3	考查	必修
	17	A1501000016 高等数学①(二)	80	80	0	0	0	0	5	考试	必修
	18	A1711000020 大学英语(二)	64	64	0	0	0	0	4	考试	必修
	19	A1801100232 体育(二)	36	0	24	0	0	12	0.75	考查	必修
	20	A1901000203 生成式人工智能应用基础 (一)	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	21	A3506000013 中国近现代史纲要	48	48	0	0	0	0	3	考查	必修
	22	A3507000025 思想政治理论实践课	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	23	A3508000011 形势与政策(1)	8	8	0	0	0	0	0.5	考查	必修
	24	A0803023011 初级日语(1)	64	64	0	0	0	0	4	考查	选修
2-1	25	A0800040040 生成式人工智能应用基础 (二)	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	26	A0802011110 信息安全数学基础	56	56	0	0	0	0	3.5	考试	必修
	27	A0802040040 计算机组成原理	56	56	0	0	0	0	3.5	考查	必修
	28	A0802040050 计算机网络	48	48	0	0	0	0	3	考试	必修
	29	A0802040080 安全程序设计	48	40	8	0	0	0	2.75	考查	必修
	30	A1501000070 概率论与数理统计	56	56	0	0	0	0	3.5	考试	必修
	31	A1801100233 体育(三)	36	0	24	0	0	12	0.75	考查	必修
	32	A3505000018 马克思主义基本原理	48	48	0	0	0	0	3	考试	必修
	33	A0802041010 信息安全专业概论	16	16	0	0	0	0	1	考查	选修

	34	A0802041041 通信原理	64	64	0	0	0	0	4	考查	选修
	35	A0802041060 信息安全的法律与社会问题	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	36	A0803023012 初级日语(2)	64	64	0	0	0	0	4	考查	选修
	37	A0806151010Python 编程与数据分析基础	48	32	16	0	0	0	2.5	考查	选修
	38	A1107000231 环境与可持续发展	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
2-2	39	A0802040060 操作系统原理及安全	56	48	8	0	0	0	3.25	考试	必修
	40	A0802040070 数据库原理及安全	48	40	8	0	0	0	2.75	考试	必修
	41	A0802040090 数据结构与算法分析	72	56	16	0	0	0	4	考试	必修
	42	A0802050010 密码学基础	48	40	8	0	0	0	2.75	考试	必修
	43	A0802260021 信息安全工程实训 1	2W	0	0	0	0	0	2	考查	必修
	44	A1801100234 体育(四)	36	0	24	0	0	12	0.75	考查	必修
	45	A3507000020 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	48	48	0	0	0	0	3	考试	必修
	46	A3508000021 形势与政策(2)	8	8	0	0	0	0	0.5	考查	必修
	47	A3601000011 创业基础	16	16	0	0	0	0	1	考查	必修
	48	A0800010030 数学建模	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	49	A0800030020 人工智能与大数据概论	24	24	0	0	0	0	1.5	考查	选修
	50	A0800040050AI 原生软件工程与智能化软件开发技术	48	32	16	0	0	0	2.5	考查	选修
	51	A0802011121 博弈论与信息安全	40	40	0	0	0	0	2.5	考查	选修
	52	A0802041020 软件工程	40	40	0	0	0	0	2.5	考查	选修
	53	A0802041070 计算机犯罪和犯罪心理学	24	24	0	0	0	0	1.5	考查	选修
	54	A3507000026 改革开放史	16	16	0	0	0	0	1	考查	选修
	55	A3507000030 社会主义发展史	16	16	0	0	0	0	1	考查	选修
3-1	56	A0802050021 网络与系统安全	56	48	8	0	0	0	3.25	考查	必修
	57	A0802260031 信息安全工程实训 2	2W	0	0	0	0	0	2	考查	必修

	58	A3507000028 习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	48	0	0	0	0	3	考试	必修
	59	A0801031010 人工智能基础与应用	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	60	A0801041040 编译方法	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	61	A0801052420 深度学习导论	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	62	A0801053510 人工智能技术	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	63	A0802050405 逆向工程	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	64	A0802050501 大模型安全	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	65	A0802052110 网络攻防技术	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	66	A0802052120 新一代互联网技术	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	67	A0802052410Linux 程序设计	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	68	A0802052440Web 技术与应用	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	69	A0806151211 人工智能算法在生物医学领域的应用	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
3-2	70	A0802050411 软件安全	40	40	0	0	0	0	2.5	考查	必修
	71	A0802260050 企业项目实训	9W	0	0	0	0	0	9	考查	必修
	72	A0802360041 信息安全工程实训 3	2W	0	0	0	0	0	2	考查	必修
	73	A3508000031 形势与政策(3)	8	8	0	0	0	0	0.5	考查	必修
	74	A3601000012 创新创业实践	32	0	32	0	0	0	1	考查	必修
	75	A0801053121 移动应用开发技术	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	76	A0802050403 大数据挖掘与机器学习	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	77	A0802050502 隐私计算	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	78	A0802052130 无线网络安全	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	79	A0802052140 数据通信安全技术	40	32	8	0	0	0	2.25	考查	选修
	80	A0802052210 可信计算基础	32	32	0	0	0	0	2	考查	选修
	81	A0802052310 区块链技术	40	24	16	0	0	0	2	考查	选修

培养目标 10													
培养目标 11													
培养目标 12													
培养目标 13													

十一. 补充说明

信息安全 2025 培养计划补充说明 一、通识选修类课群： 1. 选择本专业开设的课程不得超过 6 学分，选择其它专业开设的课程不低于 4 学分，两者之和不得低于 10 学分； 2. 《环境与可持续发展》必选。 二、学科基础课群： 《信息安全专业概论》必选。 三、专业方向类课群：网络安全、软件安全、数据安全三个方向，至少选择一个方向，且同一方向至少达到 6 学分。