

北京航空航天大学

2024 级本科培养方案

(信息安全专业)



网络空间安全学院



网络空间安全学院

学院简介

2016 年 1 月，北航成为我国首批网络空间安全一级学科博士学位授权点高校。为响应习近平总书记“努力把我国从网络大国建设为网络强国”号召，北航于 2017 年 8 月成立网络空间安全学院。2017 年 9 月，北航获批由中央网信办、教育部共同授牌的“一流网络安全学院建设示范项目高校”。学院现有网络空间安全一级学科博士授权点，设有信息安全专业、信息对抗技术专业和网络空间安全专业三个本科专业，其中信息安全专业和信息对抗技术专业获批国家级一流本科专业建设点。学院拥有网络空间国际治理研究基地、空天网络安全工信部重点实验室、区块链与应用教育部重点实验室、首批网络空间安全博士后流动站、网络空间安全北京高精尖学科，并获得首批人社部、中央网信办授予的“国家网络安全先进集体”称号。

学院坚守为党育人、为国育才的初心使命，落实立德树人的根本任务，秉持“固网空天，紧盯前沿，创新机制，引领一流”的指导思想，努力打造国际一流的网络空间安全学院。学院师资力量雄厚，下设信息安全系、信息对抗系、安全工程系和实验实践教学中心，瞄准国家经济社会发展的战略需求，加快培养网络空间安全领域急需的实战型、复合型拔尖创新人才，为国家培养又红又专的网络空间安全忠诚卫士。

院 长：罗洪斌

专业负责人：伍前红

教学副院长：毛 剑

教 学 秘 书：陈 英

信息安全专业

一、专业简介

本专业以培养德才兼备的信息安全技术人才为目标，要求学生掌握扎实的基础理论与专业知识：掌握坚实的工程基础知识和计算机网络、信息安全领域的基本理论、基本方法和基本实验技能；具有深入的信息安全专门知识和专门技能，了解该领域的理论前沿、发展动态和主流技术；突出信息安全与计算机、数学等学科的交叉与融合，接受信息安全系统分析、设计、实施、开发、管理的基本训练，能够利用系统的观点分析、处理信息安全方面的科学技术问题；在程序设计、计算机网络、信息系统设计等方面受到实践训练；具有良好组织管理能力、交流沟通和团队合作的能力；具备产品开发和设计、技术改造和创新能力，能适应社会对信息安全技术人才的多层次、多维度需求。

二、培养目标和毕业要求

（一）培养目标

本专业贯彻落实党的教育方针，瞄准国家网络空间安全战略，坚持立德树人，培养德、智、体、美、劳等全面发展，掌握自然科学、人文科学和信息科学基础知识，系统掌握信息安全领域的基本理论、技术和应用知识，具备信息安全领域科学研究、技术开发和工程应用服务工作能力的信息安全专业人才。培养的毕业生能够从事网络安全、计算机、航空航天、电子商务、电子政务、国防科技等领域的信息安全研究、应用、开发和管理等方面的工作。

本专业毕业生要求较好地掌握工科公共基础知识，较为系统地掌握信息安全基础理论知识和专业核心知识，初步具备综合运用基础理论和技术手段分析并解决复杂工程问题的能力；掌握运用现代信息技术获取相关信息的能力；具备较好的外语表达和终身学习能力；具有一定的管理能力和团队合作精神；具有一定的国际视野和外语交流能力；了解本专业的发展趋势，对新知识、新技术有较敏锐的洞察力。通过持续学习，在毕业 5 年左右具有所从事行业较高专业技能、国际化视野以及团队协作能力的复合性人才。

本专业是一个面向应用的信息技术专业，主要学习自然科学和电子学、信息安全相关数学、现代密码学、网络对抗等基础理论与技能；对学生进行工程师的基本能力训练，培养信息安全系统分析、设计和管理的基本能力，培养具备良好素质与能力的工程应用人才。本专业毕业生应了解本专业及相关领域等方面法律法规；具有创新意识和严谨的科学素养，掌握科学思维方法和科学研究方法，具备系统的认知能力、科学研究能力、科技开发能力和工程实践能力。

（二）毕业要求

根据培养目标，本专业的基本毕业要求如下：



1. 工程知识：具备坚实的知识体系，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。

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。

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的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、信息安全基础部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。能够针对复杂工程问题设计和开发解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，体现创新性，并从健康、安全与环境、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。

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，并能够设计仿真系统模型、分析与解释测试数据与理论分析数据之间的关系和差异，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够在复杂工程问题的分析、研究和解决的信息安全系统工程项目全生命周期中，根据具体需要，合理利用已有的资源和技术，自主开发、选择与使用恰当的技术方法、工程工具，辅助复杂工程问题的预测与模拟、分析建模以及解决方案的设计等、提高复杂工程问题解决的效率，并同时能理解这些预测模拟的局限性。

6. 工程与可持续发展：能够正确认识信息安全专业系统工程对客观世界和社会的影响，能够基于工程相关背景知识进行合理分析、评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、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。

7. 工程伦理和职业规范：有工程报国、为民造福的意识，具有人文社会科学素养和社会责任感，能够理解和践行工程伦理，了解与信息安全专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，并能够遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。

8. 个人和团队：具有一定的团队合作能力、组织管理能力以及在团队中发挥积极作用的能力；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。



9. 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并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。

10. 项目管理：理解并掌握与工程项目相关的管理原理与经济决策方法，具备一定的工程项目规划与管理能力，并能够在多约束条件下进行经济高效的管理决策，并进一步在多学科环境中应用。

11. 终身学习：能够持续关注本专业的前沿发展现状和趋势，学习最新出现的方法与技术，具有自主学习、终身学习和批判性思维的意识 and 能力，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。

三、学制、授予学位、最低毕业学分框架表

本专业基本学制为 4 年，学生在学校规定的学习年限内，修完培养方案规定的内容，成绩合格，达到学校毕业要求的，准予毕业，学校颁发毕业证书；符合学士学位授予条件的，授予学士学位。

毕业总学分：155

授予学位类型：工学学士学位。

信息安全专业本科指导性最低学分框架表

课程模块	课程类别	最低学分要求			
		1 年 级		2-4 年 级	学 分 小 计
I 基础课	数理基础课	20		3	40
		2	≥4		
	工程基础课	6		0	
		7			
	外语类课	4	2		
II 通修课	思政课	9.5	10.5	41.5	
	军理课	2	2		
	体育课	1	2.5		
	素质教育理论必修课	0.9	3.6		
	素质教育实践必修课	0.5	1.5		
	综合素养课	4.5	3		
III 专业课	核心专业类	0	50.5	73.5	
	一般专业类	0	23		
学分小计		53.4	101.6	155	
毕业最低总学分		155			

注：外语类课程、思政类课程、军理类课程、体育类课程、美育课程、劳动教育课程、心理健康、国家安全、素质教育实践必修课等修读要求见相关文件，其中：

1. 劳动教育课程要求：至少选修劳动教育必修课或劳动教育模块学时总数 ≥ 32 学时及参加劳动月等活动，详见每学期劳动教育课程清单。
2. 创新创业课程要求：至少选修 3 学分，详见每学期创新创业课程清单，修读要求见相应创新创业学分认定办法。
3. 全英文课程要求：至少选修 2 学分全英文课程（外语类课程除外）。
4. 跨学科专业课要求：本科学生毕业前至少修读 3 学分的跨学科专业课。所有专业类（核心专业类和一般专业类）课程，按照开课学院所属的学校五大学科群设置课程所属学科群属性，学生所在学院的学科群属性与修读课程的学科群属性不一致即为跨学科。



四、课程设置与学分分布表

课程模块	课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
基础课	数理基础课	B090011021	工科数学分析（1）	5	80	80	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B090011010	工科高等代数	6	96	96	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B090011022	工科数学分析（2）	5	80	80	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B190011004	基础物理学 A（1）	4	64	64	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B090011018	概率统计 A	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B090011032	工科数学分析进阶（信息类）	2	32	32	0	0	一	春	限修 *≥4 学分	考试	全汉语	本
	工程基础课	B070012005	工程图学基础	2	48	32	16	0	一	春		考试	全汉语	本
		B060012004	离散数学（信息类）	2	32	32	0	0	一	春		考试	全汉语	本
		B170012001	智能感知与控制	2	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B370012005	程序设计基础	2	48	24	24	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B020012001	电子设计基础训练	2	56	8	48	0	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B060012005	数据结构与程序设计(信息类)	3	64	32	32	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
	外语类课	B120013011	英语阅读（1）	1	16	16	0	0	一	秋	必修	考试	全英语	本
		B120013012	英语写作（1）	0.5	8	8	0	0	一	秋	必修	考试	全英语	本
		B120013013	英语口语（1）	0.5	8	8	0	0	一	秋	必修	考试	全英语	本
		B120013014	英语阅读（2）	1	16	16	0	0	一	春	必修	考试	全英语	本
		B120013015	英语写作（2）	0.5	8	8	0	0	一	秋	必修	考试	全英语	本
		T120013006	英语口语（2）	0.5	8	8	0	0	一	秋	必修	考试	全英语	本博贯通
		B120013007	英语阅读（3）	1	16	16	0	0	二	秋	必修	考试	全英语	本
		B120013008	英语写作（3）	1	16	16	0	0	二	秋	必修	考试	全英语	本

课程模块	课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
通修课	思政课	B280021001	思想道德与法治	3	48	48	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021002	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021003	中国近现代史纲要	3	48	48	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B280021004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B280021005	社会实践	2	80	0	0	80	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021006	马克思主义基本原理	3	48	48	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B280021021	形势与政策（1）	0.2	8	8	0	0	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021022	形势与政策（2）	0.3	8	8	0	0	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021023	形势与政策（3）	0.2	8	8	0	0	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021024	形势与政策（4）	0.3	8	8	0	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021025	形势与政策（5）	0.2	8	8	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021026	形势与政策（6）	0.3	8	8	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021027	形势与政策（7）	0.2	8	8	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		B280021028	形势与政策（8）	0.3	8	8	0	0	四	春	必修	考查	全汉语	本
		B280021015	中国共产党历史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春	限修≥1 学分	考试	全汉语	本
		B280021016	新中国史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本
		B280021017	改革开放史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本
		B280021018	社会主义发展史	1	16	16	0	0	一至四	秋/春		考试	全汉语	本
	军理课	BA20022001	军事技能	2	112	0	0	112	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20022002	军事理论	2	36	32	0	4	二	春	必修	考试	全汉语	本
	体育课	B310023001	体育（1）	0.5	32	32	0	0	一	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023002	体育（2）	0.5	32	32	0	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023003	体育（3）	0.5	32	32	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023004	体育（4）	0.5	32	32	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023005	体育（5）	0.5	16	16	0	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本
		B310023006	体育（6）	0.5	16	16	0	0	三	春	必修	考试	全汉语	本
		B310023007	体质健康标准测试	0.5	16	16	0	0	四	秋	必修	考试	全汉语	本



课程 模块	课程 类别	课程代码	课程名称	总 学 分	总 学 时	理论 学时	实验 学时	实践 学时	开课学期		课程性 质及学 习要求	考核 方式	授课 语言	课程 层次
									学年	学期				
通修课	素质教育 实践必修 课	BA20025001	素质教育（博雅课程）（1）	0.2	16	4	0	12	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025002	素质教育（博雅课程）（2）	0.3	16	4	0	12	一	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025003	素质教育（博雅课程）（3）	0.2	16	4	0	12	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025004	素质教育（博雅课程）（4）	0.3	16	4	0	12	二	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025005	素质教育（博雅课程）（5）	0.2	16	4	0	12	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025006	素质教育（博雅课程）（6）	0.3	16	4	0	12	三	春	必修	考查	全汉语	本
		BA20025007	素质教育（博雅课程）（7）	0.2	16	4	0	12	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA20025008	素质教育（博雅课程）（8）	0.3	16	4	0	12	四	春	必修	考查	全汉语	本
	素质教育 理论必修 课	美育类课程（1.5 学分），各类课程见各学期开课清单		1.5							必修			本
		劳动教育课程（至少 32 学时），劳动教育必修课或劳动教育模块，详见每学期劳动教育课程清单			32				一至四		必修	考查	全汉语	本
		B140024001	国家安全（1）	0.1	2	2	0	0	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024002	国家安全（2）	0.2	4	4	0	0	一	春	必修	考查	全汉语	本
		B140024003	国家安全（3）	0.1	2	2	0	0	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024004	国家安全（4）	0.2	4	4	0	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B140024005	国家安全（5）	0.1	2	2	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B140024006	国家安全（6）	0.3	2	2	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024037	心理健康（1）	0.3	6	2	0	4	一	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024038	心理健康（2）	0.3	6	2	0	4	一	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024039	心理健康（3）	0.3	6	2	0	4	二	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024040	心理健康（4）	0.3	6	2	0	4	二	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024041	心理健康（5）	0.2	2	2	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024042	心理健康（6）	0.2	2	2	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		BA70024043	心理健康（7）	0.2	2	2	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		BA70024044	心理健康（8）	0.2	2	2	0	0	四	春	必修	考查	全汉语	本

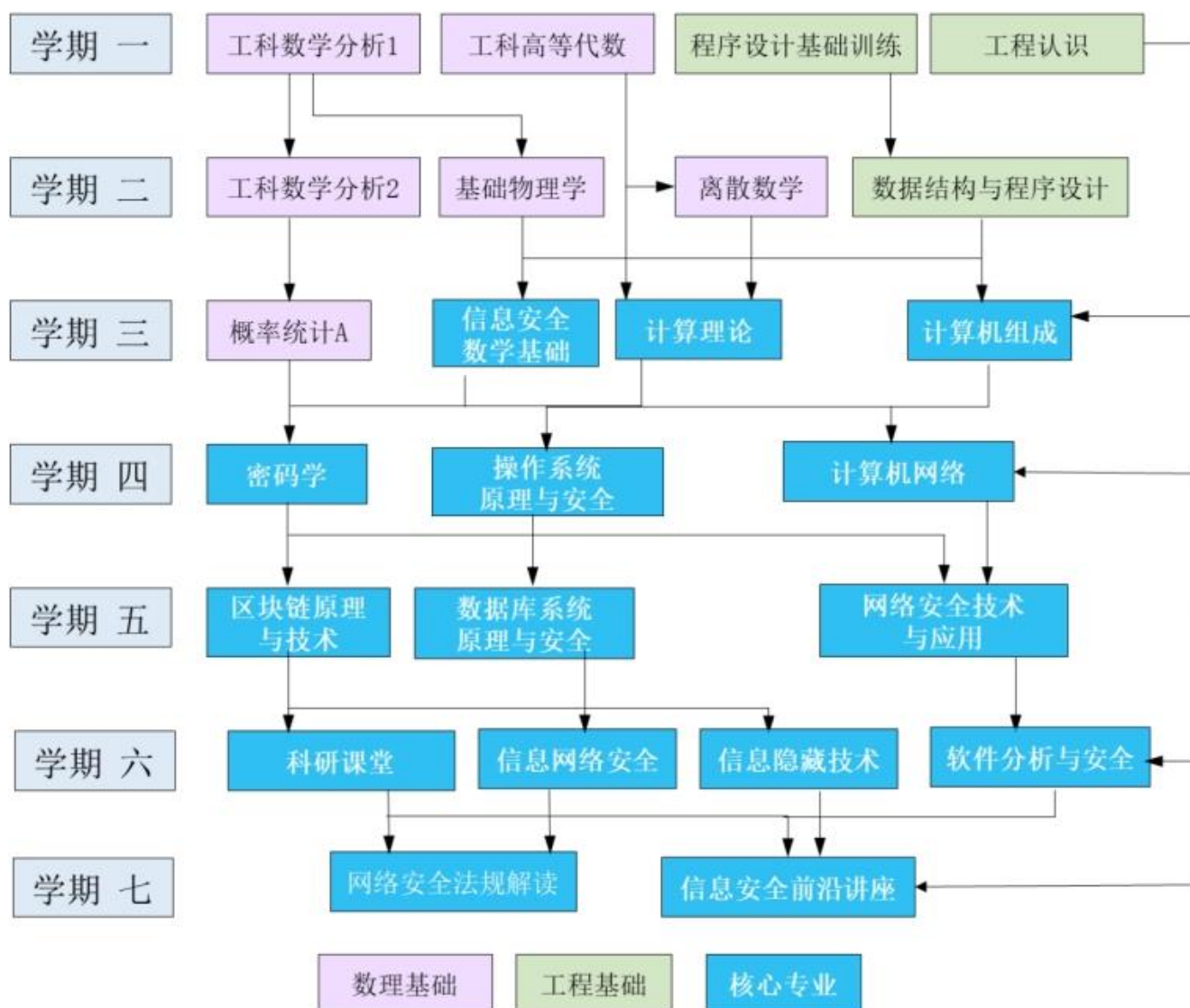
课程模块	课程类别	课程代码	课程名称	总学分	总学时	理论学时	实验学时	实践学时	开课学期		课程性质及学习要求	考核方式	授课语言	课程层次
									学年	学期				
通修课	综合素养课	概论课（大类内部）以下七门：												
		B020026001	电子信息工程导论	1.5	24	24	0	0	一	秋	限修 ≥1.5 学分	考查	全汉语	本
		B030026001	自动化科学与电气工程导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B060026001	计算机导论与伦理学	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B170026001	仪器科学概览	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B210026001	走进软件	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B390026001	网络空间安全导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B420026001	集成电路导论	1.5	24	24	0	0	一	秋		考查	全汉语	本
		B410026001	人工智能导论	2	40	24	16	0	一	春	必修	考试	全汉语	本
		人文、经典、社科、科技文明 4 类综合素养课		1						秋、春	限修≥1 学分	考查	全汉语	
		B050026002	航空航天概论 A	2	32	22	10	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B390026004	科技英语	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考试	全英文	本
专业课	核心专业类	B390031005	信息安全数学基础	4	64	64	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B390031021	计算理论	3	48	48	0	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B390031007	计算机组成原理	2.5	48	32	16	0	二	秋	必修	考试	全汉语	本
		B390031008	密码学	3	48	48	0	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B390031009	操作系统原理与安全	2.5	48	32	16	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B390031010	计算机网络	3	64	32	32	0	二	春	必修	考试	全汉语	本
		B390031012	数据库系统原理与安全	3.5	64	48	16	0	三	秋	必修	考试	全汉语	本
		B390031024	区块链原理与技术	2	32	32	0	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		B390031011	网络安全技术与应用	2	48	16	32	0	三	秋	必修	考查	全汉语	本
		全校通选	科研课堂	2	32	0	0	32	三	秋/春	必修	考查	全汉语	本
		B390031015	信息网络安全	2.5	48	32	16	0	三	春	必修	考试	全汉语	本
		B390031033	信息隐藏技术	2.5	48	32	16	0	三	春	必修	考试	全汉语	本
		B390031027	软件分析与安全	2	32	32	0	0	三	春	必修	考查	全汉语	本
		B390031018	网络安全法规解读	2	32	32	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		B390031028	信息安全前沿讲座	1	16	16	0	0	四	秋	必修	考查	全汉语	本
		B390031020	毕业设计	8	640	0	0	640	四	春	必修	考查	全汉语	本
		B390031017	社会课堂（生产实习）	5	320	0	0	320	三	夏	必修	考查	全汉语	本



课程 模块	课程 类别	课程代码	课程名称	总 学 分	总 学 时	理论 学时	实验 学时	实践 学时	开课学期		课程性 质及学 习要求	考核 方式	授课 语言	课程 层次
									学年	学期				
专业 课	一 般 专 业 类	B390031006	数字电路基础	2.5	48	32	16	0	二	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031022	信号与系统	2.5	48	32	16	0	二	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390032021	Java 程序设计	2	48	16	32	0	二	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031041	算法设计与分析	2	32	32	0	0	二	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390032025	密码学及应用实验	1.5	48	0	48	0	二	春	必修	考查	全汉语	本
		B390031034	信息论与编码	3	48	48	0	0	二	春	任修	考试	全汉语	本
		B390031029	数字信号处理	2	32	32	0	0	二	春	任修	考试	全汉语	本
		B390032055	系统安全基础实验	1.5	48	0	48	0	二	夏	任修	考查	全汉语	本
		B390031013	网络内容安全	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031023	通信原理	3.5	64	48	16	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031030	信息系统与安全对抗技术	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031039	自然语言处理	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031037	可证明安全技术	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390032030	安全协议	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390032032	区块链工程实践	1	32	0	32	0	三	秋	任修	考查	全汉语	本
		B390032035	信息安全工程	2	32	32	0	0	三	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390031025	网络攻防原理与技术	3	64	32	32	0	三	春	任修	考试	全汉语	本
		B390031016	工业互联网安全	2.5	48	32	16	0	三	春	任修	考试	全汉语	本
		B390032038	并行计算程序设计	2	32	32	0	0	三	春	任修	考试	全汉语	本
		B390031040	机器学习	2	32	32	0	0	三	春	任修	考试	全汉语	本
		B390032040	软件工程	2	32	32	0	0	三	春	任修	考查	全汉语	本
		B390032042	对称密码学及其应用	2	32	32	0	0	三	春	任修	考查	全汉语	本
		B390032043	Python 安全编程	2	48	16	32	0	三	春	任修	考查	全汉语	本
		B390032056	移动通信网络安全实验	1	32	0	32	0	三	夏	任修	考查	全汉语	本
		B390031038	量子密码	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考试	全汉语	本
		B390032048	可信计算	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考查	全汉语	本
		B390032049	云计算安全	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考查	全汉语	本
		B390032050	网络安全标准概论	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考查	全汉语	本
		B390032051	信息系统安全基础	2	32	32	0	0	四	秋	任修	考查	全汉语	本

注：本研课程学分认定参见各学院课程学分认定实施细则。

五、核心课程先修逻辑关系图





六、专业准入办法一览表

准入细则	1. 成立专业准入工作领导小组。 2. 学生填报专业准入申请表。 3. 审核申请专业准入学生的准入课程修读情况，对通过者组织专家面试。 4. 确定专业准入学生名单，并将专业准入学生材料报送学校教务处审核。 5. 面向全校公示专业准入学生名单。 6. 学生申请信息安全专业准入时间在第 2、4 学期结束时。				
准入课程及要求	序号	课程代码	课程名称	学分	其他替代课程
	1	B090011001	工科数学分析（1）	5	无
	2	B090011010	工科高等代数	6	无
	3	B090011003	工科数学分析（2）	5	无
	4	B190011004	基础物理学 A（1）	4	无
	5	B090011032	工科数学分析进阶（信息类）	≥4	无
		B070012005	工程图学基础		
		B060012004	离散数学（信息类）		
		B170012001	智能感知与控制		
	6	B370012005	数据结构与程序设计(信息类)	3	无
	其他要求： 1. 对本专业有浓厚的兴趣或立志本专业的学习，自愿申请。 2. 必修课平均成绩在 90 分以上，无违纪记录。 3. 数学、物理课程要求难易程度不低于工科数学分析、基础物理学的，单科成绩不低于 90 分；修学高等数学、大学物理的，单科成绩不低于 90 分。				

七、毕业生未来发展图

除了升学深造外，由于信息安全专业社会需求广泛，因此本专业毕业生具有广泛的就业空间及发展可能。本培养方案仅给出部分可能的发展规划，具体内容参见下表。

主分类	次分类	描述
就业	政府	党政有关部门，从事研究、开发、制造、运营、管理等工作
	院所	高等院校、中科院、政府/行业研究机构等，从事相关学科的教育、科研、管理等工作
	企业	网信企业、银行、航空、航天、中国电子、中国电科等，从事研究、开发、制造、运营、管理等工作
	国防	国防科工相关单位，从事科研、开发、制造、管理等工作
	自主创业	自主创办网信相关企业，推动网络空间安全产业发展
升学	国内深造	国内知名大学、中科院相关院所、国防科研院所
	出国深造	国外知名大学攻读硕士、博士学位