

北京交通大学

网络空间安全学院

2026 级本科专业培养方案

目 录

网络空间安全学院计算机类大类培养方案	1
信息安全专业培养方案	9
信息安全专业辅修学士学位培养方案	28
保密技术（保密技术+保密管理）双学位专业培养方案.....	30

网络空间安全学院培养方案

网络空间安全学院是按照专业大类进行招生，网络空间安全学院的计算机类专业是信息安全理论技术、计算机与网络技术兼顾的网络空间安全学科宽口径专业，旨在培养具有家国情怀，具有扎实的理论技术基础，具有良好的科学素养，具有自主学习意识和创新意识，科学型和工程型相结合的计算机类信息安全专业高水平研究与工程技术人才。

网络空间安全学院的计算机类专业实行大类招生，在本科一年级学习相关专业基础课程，在一下学期进行具体的专业选择与分配。目前，网络空间安全学院的计算机类专业是信息安全专业。

计算机大类（信息安全）培养方案

网络空间安全的计算机大类信息安全专业立足国家经济与社会发展、新技术发展的需求，紧扣网络强国、数据安全、国家安全等国家重大战略，深度契合新工科建设标准，以“立德树人”为根本任务，坚持总体国家安全观，培养德智体美劳全面发展，兼具深厚家国情怀、网络安全职业素养、攻防创新能力与国际视野的信息安全高素质创新型工程技术人才，具体目标如下：

强化综合素质：培养具有坚定的家国情怀和正确的国家安全价值导向，恪守网络空间安全伦理与行业法律法规，具备良好的道德修养、人文素养、网络安全社会责任感、保密意识；拥有健康的身心素质，能够适配网络安全领域技术与攻防对抗技术快速发展；具备良好的团队协作、高效沟通表达能力，拥有独立思考、严谨审慎的素质，能够在复杂网络安全场景中主动担当、协同攻坚的复合型安全人才。

夯实专业能力：系统掌握密码学、网络安全、数据安全、系统安全等基础理论与专业技术，以及计算机科学基础知识与技术，树立科学的攻防安全思维，构建专业知识体系；熟练掌握主流安全工具、攻防技术框架和人工智能工具，具备密码技术应用与分析、网络攻防研判、系统安全加固、恶意代码分析、安全应急处置等实践能力；能够依托扎实的理论功底与工程实践能力，分析网络空间各类复杂安全问题，具扎的实践能力。

发展创新思维：具备多学科交叉融合能力，能够将信息安全专业知识与数学、计算机、管理学、法学等学科知识有机结合；拥有开阔的国际视野，把握网络安全、密码技术、智能攻防等领域前沿技术动态与行业发展趋势；树立终身学习理念，具备自主学习、问题分析与推理能力，拥有全局安全思维，能够从多维度研判整体安全风险，针对复杂网络安全工程问题设计解决方案。

定位人才培养：毕业生能在国家机关单位、科研院所、关键信息基础设施相关单位、央企、互联网企业等，从事网络安全防护、密码技术应用、漏洞挖掘与安全测评、攻防运维、安全应急响应、数据安全治理、安全方案设计、技术咨询与科研创新等工作；具备优秀的写

作与专业表达能力，拥有可持续发展的职业发展潜力，能够快速适配行业岗位需求，逐步成长为网络安全领域技术骨干、安全管理人才、创新创业人才，服务国家网络空间安全与社会经济安全。

二、课程设置

大类课程体系遵循“分层设计、循序渐进、夯实基础、突出特色”的原则，按照校定课、类定课、院定课、专业课四个层次分层设置，兼顾通识教育、专业基础与专业特色，实现“厚基础、宽口径、强实践、重创新”的培养目标。各层次课程分工明确、有机衔接，构成完整的课程体系。

校定课程（综合素质教育与基础能力教育模块）：作为通识教育与基础能力培养的核心，由学校统一规划、统一安排、统一考核，确保通识教育质量，包括：思想政治模块课程、军事课、通识素质教育模块课程、中文表达能力模块课程、英语表达能力模块课程、信息运用能力模块课程、数理基础能力模块课程。

类定课程（学科基础教育模块）：遵从“同质等效、大类共育”原则，面向计算机大类学生共同修读，为后续专业分流与专业学习搭建统一的知识平台，确保大类内学生具备一致的专业基础素养，包括：学科基础模块课程。

院定课程：结合网络空间安全学院学科特色与发展定位设置，重点培养学生的专业核心素养与行业适配能力，具体课程、学分设置及考核要求详见专业培养方案。

专业课程：由专业根据自身培养方向与特色自主设置，聚焦专业核心技能与岗位需求，具体课程、学分配及教学安排详见专业培养方案。

三、计算机大类课程体系架构

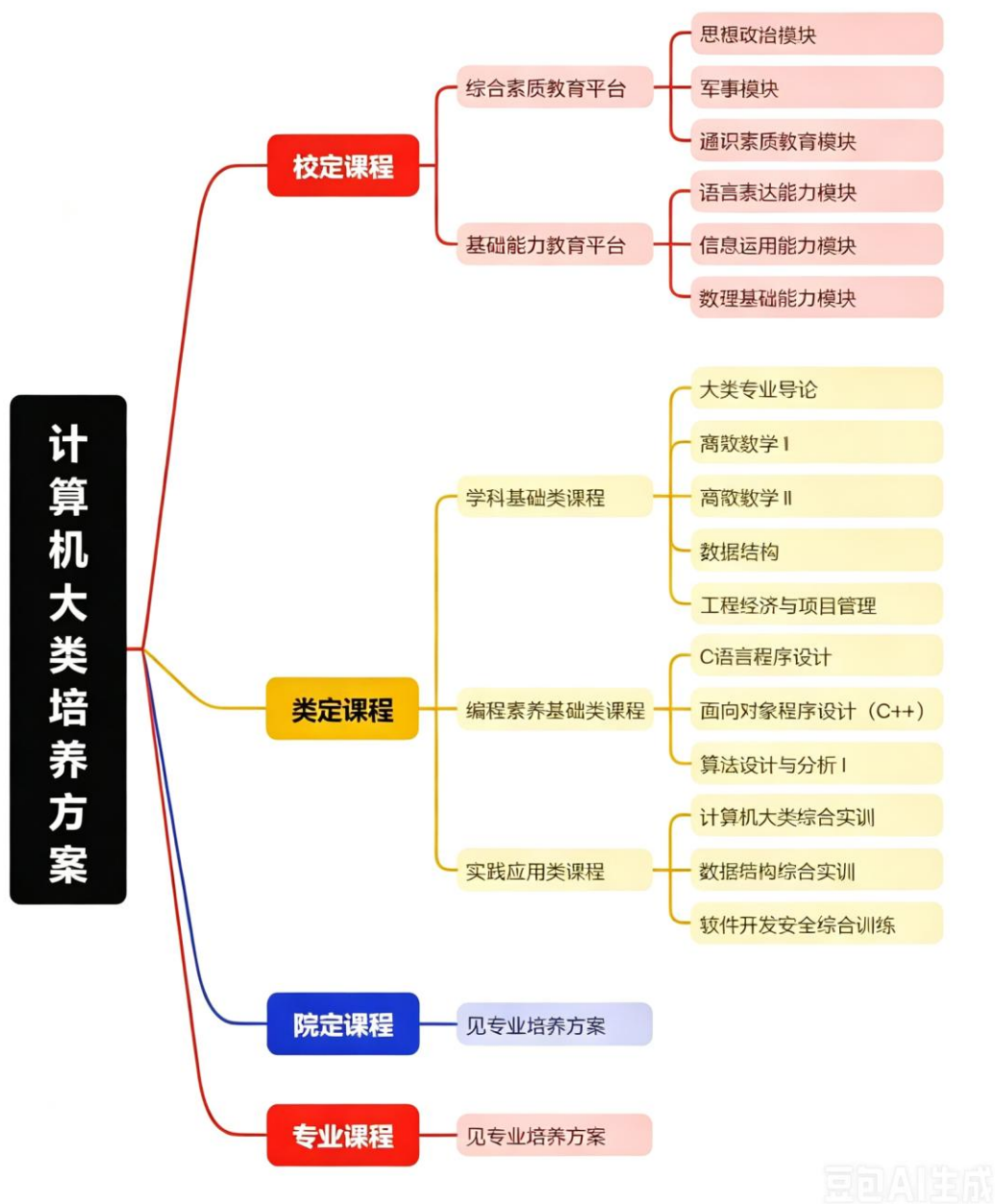


图 1 计算机大类课程体系架构

网络空间安全学院计算机大类培养进程计划

表 1 课程设置及教学进程计划

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
综合素质教育平台（31学分）	思想政治模块（14学分）	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109019B	必修	五级制	3	48	48		1	
		思想道德与法治	A109021B	必修	五级制	2	32	32		2	
		马克思主义基本原理	A109014B	必修	五级制	2	32	32		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2026级）	A109022B	必修	五级制	3	48	48		4	
		新时代实践教育	A109016B	必修	五级制	2	32	8	24	S1	
		中国铁路与国家现代化	A109018B	必修	五级制	1	16	16		3	学校特色课
		中华民族共同体概论	A109017B	选修	五级制	1	16	16		4	五选一
		中国共产党党史	A009049B	选修	五级制		16	16			
		中华人民共和国史	A009050B	选修	五级制		16	16			
		改革开放史	A009051B	选修	五级制		16	16			
		社会主义发展史	A009052B	选修	五级制		16	16			

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期 (1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
	军事课（4学分）	军事理论	A123001B	必修	五级制	2	36	36		开学前	开学前完成，第1学期录成绩
		军事训练	A123002B	必修	五级制	2	112		112	开学前	开学前完成，第1学期录成绩
	通识素质教育模块 (13学分)	公民素养与全面发展	A123005B	必修	五级制	1	16	16		1	社会素养类课程
		学生综合素质实践	A123004B	必修	五级制	1	32		32	1-6	社会素养类课程
		国家安全教育	A019001B	必修	五级制	1	16	12	4	1	
		高铁纵横	A032001B	必修	五级制	1	16	16		1	
		大学生心理健康	A022014B	必修	五级制	2	32	16	16	1-8	
		体育I	A121001B	必修	五级制	0.5	32	4	28	1	体育基础课
		体育专项课		必修	五级制	0.5	32	4	28	2	每学期从体育专项课程类中选择一门，每学期修0.5学分
				必修	五级制	0.5	32	4	28	3	
				必修	五级制	0.5	32	4	28	4	
		体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	五级制	1.5	96	24	72	1-6	体质测试课
		体育健康教育与测试（下）	A121090B	必修	五级制	0.5	32	8	24	7	
		美育素养类课程		选修	五级制	2				1-4	必选2学分，其中须从“美学和艺术史论类”“艺术鉴赏和评论类”两类课程中至少修满1学分

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
		身心素养类课程		选修	五级制	≥1				1-4	
		人文与社会素养类课程		选修	五级制						
		科学与工程素养类课程		选修	五级制						
		批判性思维与创新素养类课程		选修	五级制						
		轨道交通特色类课程		选修	五级制						
	中文表达能力(2学分)	写作与沟通	C009002B	必修	百分制	2	32	16	16	2	
	英语表达能力(9学分)	综合英语基础课类		必修	百分制	3	48	48	0	1	根据入学分级考试结果选修
		英语拓展课类-课程 1		必修	百分制	3	48	48	0	2	根据英语拓展课程自选

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
基础能力教育平台 (43学分)		英语拓展课类-课程 2		必修	百分制	3	48	48	0	3	根据英语拓展课程自选
	信息运用能力(4学分)	大学计算机	C102017B	必修	百分制	0	16	16	0	开学前	暑期先修课
		人工智能基础及应用-A	C102019B	必修	百分制	2	32	24	8	2	
		人工智能编程实践	C102018B	必修	百分制	1	32	4	28	S1	
	数理基础能力(28学分)	微积分(B) I	C108001B	必修	百分制	6	96	96	0	1	
		微积分(B) II	C108002B	必修	百分制	5	80	80	0	2	
		几何与代数(B)	C108004B	必修	百分制	3.5	56	56	0	1	
		概率论与数理统计(B)	C108005B	必修	百分制	3.5	56	56	0	2	
		大学物理(A) I	M108001B	必修	百分制	4	64	64	0	2	
		物理实验I	M108003B	必修	百分制	1	32	0	32	2	
		大学物理(A) II	M108002B	必修	百分制	4	64	64	0	3	
		物理实验II	M108004B	必修	百分制	1	32	0	32	3	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
专业教育平台	学科基础课程	大类专业导论	M032001B	必修	百分制	1	16	16	0	1	
		C 语言程序设计	M202015B	必修	百分制	3	48	32	16	1	
		离散数学 I	M210204B	必修	百分制	2	32	32		3	
		离散数学 II	M219005B	必修	百分制	2	32	32		4	
		面向对象程序设计 (C++)	M402083B	必修	百分制	3	48	16	32	3	
		数据结构	M302045B	必修	百分制	3	48	48		3	
		算法设计与分析I	M302029B	必修	百分制	3	48	32	16	4	
		工程经济与项目管理	M219012B	必修	百分制	1	16	16		6	
创新与实践平台	综合实践模块	计算机大类综合实训	P419010B	必修	五级制	1	32	8	24	S1	
		数据结构综合实训	P210103B	必修	五级制	1	32		32	3	
		软件开发安全综合训练	P419024B	必修	五级制	1	32	8	24	S2	

信息安全专业培养方案

一、学制及总学分要求

1. 标准学制：4 年；学习年限：3-6 年
2. 总学分要求：156 学分

二、授予学位

工学学士学位

三、培养目标

信息安全专业培养具有社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，知识、能力、素质兼备，具有较高的道德文化修养和科学研究素质，良好的沟通、表达与写作能力，较强的社会责任感和终身学习能力，掌握坚实的数理基础知识、信息安全的理论基础和技术、标准与法律法规等知识，能够解决信息安全复杂工程问题，具有较强的实践能力、创新意识和团队协作精神，具备从事信息安全领域的科学研究、系统开发、技术应用、系统集成以及技术管理等工作，具有较强可持续发展潜质和社会适应能力的高级专门人才。

本专业以学校人才培养总体要求为目标，面向国家安全、信息技术行业以及轨道交通等相关行业的发展和需求，毕业后经过 5 年左右的专业领域实践，预期达到的培养目标具体如下：

（1）具有良好的人文素养，了解职业相关的法律法规，能够恪守职业道德，履行社会责任，具有社会服务意识。

（2）具有良好的科学素养，掌握扎实的数理基础与系统的专业知识，能够分析和求解信息安全专业相关的复杂工程问题，具备从事信息安全系统设计开发或一定的科学研究工作所需的专业能力。

（3）具有良好的团队合作精神和组织、沟通能力，能够在设计、研发或科研团队中担任核心成员或组织管理角色。

（4）具有创新意识、国际视野和一定的国际竞争与合作能力，通过继续教育或其它终身学习途径，能够持续拓展知识和提升能力，在专业知识、技术能力与综合素质的基础上，适应其他领域的工作，进一步适应现代科学技术与社会发展的需求。

四、毕业要求

信息安全专业的毕业要求分为 11 条，具体如下：

1. 工程知识。能够将数学、自然科学、计算、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。

2. 问题分析。能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂工程问题，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。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。能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具。能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与可持续发展。在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，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。

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，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。

8. 个人与团队。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。

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；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，并能够在多学科环境中应用。

11. 终身学习。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。

五、课程体系框架

（一）课程体系框架及学分要求

表 1 课程体系及学分学时对应关系

课程类别	课程模块	总学分	总学时	按照课程必修、选修性质统计		按照学分统计		按照学时统计	
				必修学分	选修学分	理论学分	实践学分	理论学时	实践学时
综合素质教育平台	思想政治模块	14	224	13	1	13	1	200	24
	军事模块	4	148	4	0	2	2	36	112
	通识素质教育模块	13	416	10	3	7	6	156	260
小计		31	788	27	4	22	9	392	396
基础能力教育平台	中文表达能力模块	2	32	2	0	1	1	16	16
	英语表达能力模块	9	144	9	0	9	0	144	0
	信息运用能力模块	4	96	4	0	3	1	52	44
	数理基础能力模块	28	480	28	0	26	2	420	60
小计		43	752	43	0	39	4	632	120
专业教育平台	学科基础课程模块	22	352	22	0	17	5	280	72
	专业核心必修课程模块	30	480	30	0	23	7	368	112
	专业拓展选修课程模块	11	176	0	11	8	3	128	48
小计		63	1008	52	11	48	15	776	232
创新与实践教育平台	创新创业实践模块	2	64	2	0	0	2	0	64
	综合实践模块	7	224	7	0	1	6	40	184
	实习实训与劳动实践模块	2	64	2	0	0	2	0	64
	毕业设计模块	8	480	8	0	0	8	0	480
小计		19	832	19	0	1	18	40	792
总计		156	3380	141	15	110	46	1840	1540
分布比例 (%)				90.38	9.62	70.51	29.49	54.44	45.56

(二) 相关说明

无。

六、课程设置及教学进程计划

本专业课程设置及教学进程计划如表 2 所示，其中：

学科基础课程：大类专业导论、离散数学 I、离散数学 II、C 语言程序设计、数据结构、算法设计与分析I、计算机系统导论、面向对象程序设计、信息安全数学基础、工程经济与项目管理等。

专业核心必修课程：计算机组成原理、操作系统、编译原理、计算机网络原理、数据库系统原理、信息安全概论、密码学、计算机与网络安全等。

表 2 课程设置及教学进程计划

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
综合素质教育平台 (31 学分左右)	思想政治模块(14 学分)	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109019B	必修	五级制	3	48	48		1	
		思想道德与法治	A109021B	必修	五级制	2	32	32		2	
		马克思主义基本原理	A109014B	必修	五级制	2	32	32		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(2026 级)	A109022B	必修	五级制	3	48	48		4	
		新时代实践教育	A109016B	必修	五级制	2	32	8	24	S1	
		中国铁路与国家现代化	A109018B	必修	五级制	1	16	16		3	学校特色课
		中华民族共同体概论	A109017B	选修	五级制	1	16	16		4	五选一
		中国共产党党史	A009049B	选修	五级制		16	16			
		中华人民共和国史	A009050B	选修	五级制		16	16			
		改革开放史	A009051B	选修	五级制		16	16			
		社会主义发展史	A009052B	选修	五级制		16	16			
	军事课(4 学分)	军事理论	A123001B	必修	五级制	2	36	36		开学前	开学前完成,第1学期录成绩
		军事训练	A123002B	必修	五级制	2	112		112	开学前	开学前完成,第1学期录成绩

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期 (1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
	通识素质教育模块（13学分）	公民素养与全面发展	A123005B	必修	五级制	1	16	16		1	社会素养类课程
		学生综合素质实践	A123004B	必修	五级制	1	32		32	1-6	社会素养类课程
		国家安全教育	A019001B	必修	五级制	1	16	12	4	1	
		高铁纵横	A032001B	必修	五级制	1	16	16		1	
		大学生心理健康	A022014B	必修	五级制	2	32	16	16	1-8	
		体育I	A121001B	必修	五级制	0.5	32	4	28	1	体育基础课
		体育专项课		必修	五级制	0.5	32	4	28	2	每学期从体育专项课程类中选择一门，每学期修 0.5 学分
				必修	五级制	0.5	32	4	28	3	
				必修	五级制	0.5	32	4	28	4	
		体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	五级制	1.5	96	24	72	1-6	体质测试课
		体育健康教育与测试（下）	A121090B	必修	五级制	0.5	32	8	24	7	
		美育素养类课程		选修	五级制	2				1-4	必选 2 学分，其中须从“美学和艺术史论类”“艺术鉴赏和评论类”两类课程中至少修满 1 学分
		身心素养类课程		选修	五级制						

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
		人文与社会素养类课程		选修	五级制	≥1				1-4	
		科学与工程素养类课程		选修	五级制						
		批判性思维与创新素养类课程		选修	五级制						
		轨道交通特色类课程		选修	五级制						
基础能力教育平台 (43学分)	中文表达能力(2学分)	写作与沟通	C009002B	必修	百分制	2	32	16	16	1	
	英语表达能力(9学分)	综合英语基础课类		必修	百分制	3	48	48	0	1	
		英语拓展课类-课程 1		必修	百分制	3	48	48	0	2	
		英语拓展课类-课程 2		必修	百分制	3	48	48	0	3	
	信息运用能力(4学分)	大学计算机	C102017B	必修	百分制	0	16	16	0	开学前	暑期先修课
		人工智能基础及应用-A	C102019B	必修	百分制	2	32	24	8	2	
		人工智能编程实践	C102018B	必修	百分制	1	32	4	28	S1	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
	数理基础能力(28学分)	微积分(B) I	C108001B	必修	百分制	6	96	96	0	1	
		微积分(B) II	C108002B	必修	百分制	5	80	80	0	2	
		几何与代数(B)	C108004B	必修	百分制	3.5	56	56	0	1	
		概率论与数理统计(B)	C108005B	必修	百分制	3.5	56	56	0	2	
		大学物理(A) I	M108001B	必修	百分制	4	64	64	0	2	
		物理实验I	M108003B	必修	百分制	1	32	0	32	2	
		大学物理(A) II	M108002B	必修	百分制	4	64	64	0	3	
		物理实验II	M108004B	必修	百分制	1	32	0	32	3	
专业教育平台 (63学分)	学科基础课程(22学分)	大类专业导论	M032001B	必修	百分制	1	16	16	0	1	
		C 语言程序设计	M202015B	必修	百分制	3	48	32	16	1	
		计算机系统导论	M302046B	必修	百分制	2	32	24	8	3	
		离散数学 I	M210204B	必修	百分制	2	32	32		3	
		离散数学 II	M219005B	必修	百分制	2	32	32		4	
		面向对象程序设计(C++)	M402083B	必修	百分制	3	48	16	32	3	
		数据结构	M302045B	必修	百分制	3	48	48		3	
		算法设计与分析I	M302029B	必修	百分制	3	48	32	16	4	

课程平台	课程模块		课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
			信息安全数学基础	M419052B	必修	百分制	2	32	32		4	
			工程经济与项目管理	M219012B	必修	百分制	1	16	16		6	
	专业核心必修课程(30学分)		计算机组成原理	M319003B	必修	百分制	4	64	48	16	4	
			计算机网络原理	M319008B	必修	百分制	4	64	48	16	4	
			操作系统	M319005B	必修	百分制	4	64	48	16	5	
			编译原理	M319007B	必修	百分制	4	64	48	16	5	
			信息安全概论	M419051B	必修	百分制	2	32	32	0	5	
			密码学	M319018B	必修	百分制	4	64	48	16	5	
			计算机与网络安全	M319019B	必修	百分制	4	64	48	16	6	
			数据库系统原理	M319009B	必修	百分制	4	64	48	16	6	
	专业拓展选修课程(11学分)	基础选修课程(2学分)	可信智能体系统分析与设计	M419077B	选修	百分制	2	32	16	16	5	基础选修课, 必选(2 学分)
		专业	软件安全分析与应用	M419053B	选修	百分制	2	32	24	8	5	专业基础选修课

课程平台	课程模块		课 程 名 称	课程号	课程性质 （必修/选修）	记分方式 （百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
		基础选修课程 （6 学分）	软件系统分析与设计	M419076B	选修	百分制	2	32	24	8	5	（6 学分）
			大数据安全与数据隐私保护	M419054B	选修	百分制	2	32	24	8	6	
			人工智能安全	M419055B	选修	百分制	2	32	24	8	6	
		专业任选课程 （3 学分）	计算方法	M419008B	选修	百分制	2	32	24	8	4	专业任选课 （3 学分）
			信息安全法律与安全标准	M419057B	选修	百分制	1	16	16		5	
			嵌入式系统安全	M419060B	选修	百分制	2	32	16	16	6	
创新与实践平台（19 学分）	创新创业实践模块（2 学分）	创新创业实践 A	P132001B	必修	五级制	2	64		64	3-6		
	综合实践模块（7 学分）	计算机大类综合实训	P419010B	必修	五级制	1	32	8	24	S1	S2 学期开设的 2 门实践课程属于实习	
		软件开发安全综合训练	P419024B	必修	五级制	1	32	8	24	S2		
		数据结构综合实训	P210103B	必修	五级制	1	32		32	3		

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质 (必修/选修)	记分方式 (百分制/五级制)	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期(1-8学期、夏季S1\S2\S3学期)	说 明
		二进制代码分析训练	P419025B	必修	五级制	1	32	8	24	S2	
		系统安全综合实训	P419026B	必修	五级制	1	32	8	24	S3	
		密码学综合实训	P419027B	必修	五级制	1	32	8	24	S3	
		创新实践综合实训	P419028B	必修	五级制	1	32		32	S3	
	实习实训与劳动实践模块(2学分)	专业实习与实训	P419003B	必修	五级制	2	64		64	S2、S3	
	毕业设计模块(8学分)	毕业设计	P419020B	必修	五级制	8	480		480	8	

注：执行过程中可能结合实际情况进行适当优化调整

七、教学执行计划

第一学期（第一年度秋季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
军事理论	A123001B	必修	理论	2	36	36		考查	五级制	开学前上课，第1学期录成绩
军事训练	A123002B	必修	实践	2	112		112	考查	五级制	开学前上课，第1学期录成绩
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109019B	必修	五级制	3	48	48	0	考试	五级制	
公民素养与全面发展	A123005B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上，不占教室
高铁纵横	A032001B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	
国家安全教育	A019001B	必修	理论	1	16	12	4	考查	五级制	
写作与沟通	C009002B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	百分制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1 学期上理论，2-8 每学期上实践
体育I	A121001B	必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上，不占教室
综合英语基础课类		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	

大类专业导论	M032001B	必修	理论	1	16	16	0	考查	百分制	
大学计算机	C102017B	必修	理论	0	16	16	0	考查	百分制	暑期先修课
微积分（B）I	C108001B	必修	理论	6	96	96	0	考试	百分制	
几何与代数（B）	C108004B	必修	理论	3.5	56	56	0	考试	百分制	
C 语言程序设计	M202015B	必修	理论	3	48	32	16	考试	百分制	
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 29 学分									

第二学期（第一年度春季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
思想道德与法治	A109021B	必修	理论	2	32	32	0	考试	五级制	
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
英语拓展课类-课程 1		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	
微积分（B）II	C108002B	必修	理论	5	80	80	0	考试	百分制	
大学物理（A）I	M108001B	必修	理论	4	64	64	0	考试	百分制	
物理实验I	M108003B	必修	实践	1	32	0	32	考查	百分制	
概率论与数理统计（B）	C108005B	必修	理论	3.5	56	56	0	考试	百分制	
人工智能基础及应用-A	C102019B	必修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	

素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 24 学分									

S1 第一夏季学期

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
新时代实践教育	A109016B	必修	实践	2	32	8	24	考查	五级制	
人工智能编程实践	C102018B	必修	实践	1	32	4	28	考查	五级制	
计算机大类综合实训	P419010B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	
建议修满学分	必修 4 学分									

第三学期（第二年度秋季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
马克思主义基本原理	A109014B	必修	理论	2	32	32	0	考试	五级制	
中国铁路与国家现代化	A109018B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	学校特色课
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（A）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
英语拓展课类-课程 2		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	

大学物理（A）II	M108002B	必修	理论	4	64	64	0	考试	百分制	
物理实验II	M108004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	百分制	
离散数学 I	M210204B	必修	理论	2	32	32		考试	百分制	学科基础课
计算机系统导论	M302046B	必修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	学科基础课
面向对象程序设计（C++）	M402083B	必修	理论	3	48	16	32	考试	百分制	学科基础课
数据结构	M302045B	必修	理论	3	48	48		考试	百分制	学科基础课
数据结构综合实训	P210103B	必修	实践	1	32		32	考查	五级制	综合实践课
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 23.5+选修 2 学分									

第四学期（第二年度春季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2026 级）	A109022B	必修	理论	3	48	48	0	考试	五级制	
“五史”选修课		必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
离散数学 II	M219005B	必修	理论	2	32	32		考试	百分制	学科基础课
信息安全数学基础	M419052B	必修	理论	2	32	32	0	考试	百分制	学科基础课
算法设计与分析I	M302029B	必修	百分制	3	48	32	16	考试	百分制	学科基础课
计算机组成原理	M319003B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
计算机网络原理	M319008B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
计算方法	M419008B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业任选课

素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 20+选修 2 学分									

S2 第二夏季学期

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
软件开发安全综合训练	P419024B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	综合实践课
二进制代码分析训练	P419025B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	综合实践课
专业实习与实训	P419003B	必修	实践	2	64		64	考查	五级制	夏季学期 S2、S3 均开设
建议修满学分	必修 4 学分									

第五学期（第三年度秋季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
操作系统	M319005B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
编译原理	M319007B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
密码学	M319018B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
信息安全概论	M419051B	必修	理论	2	32	32	0	考试	百分制	专业核心必修课
可信智能体系统分析与设计	M419077B	选修	理论	2	32	16	16	考查	百分制	基础选修课，必选
软件安全分析与应用	M419053B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业基础选修课
软件系统分析与设计	M419076B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业基础选修课
信息安全法律与安全标准	M419057B	选修	理论	1	16	16		考试	百分制	专业任选课
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 15+选修 7 学分									

第六学期（第三年度春季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
工程经济与项目管理	M219012B	必修	理论	1	16	16		考试	百分制	学科基础课
数据库系统原理	M319009B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课

计算机与网络安全	M319019B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
大数据安全与数据隐私保护	M419054B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业基础选修课
人工智能安全	M419055B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业基础选修课
嵌入式系统安全	M419060B	选修	理论	2	32	16	16	考试	百分制	专业任选课
体育健康教育与测试(上)	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 10+选修 6 学分									

S3 第三夏季学期

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
系统安全综合实训	P419026B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	综合实践课
密码学综合实训	P419027B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	综合实践课
创新实践综合实训	P419028B	必修	实践	1	32		32	考查	五级制	综合实践课
专业实习与实训	P419003B	必修	实践	2	64		64	考查	五级制	夏季学期 S2、S3 开设
建议修满学分	必修 5 学分									

第七学期（第四年度秋季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
体育健康教育与测试（下）	A121090B	必修	实践	0.5	32	8	24	考查	五级制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 学期均开设

素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 1 学分									

第八学期（第四年度春季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
毕业设计	P419020B	必修	实践	8	480		480		五级制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 学期均开设
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 8 学分									

信息安全专业辅修学士学位培养方案

一、培养目标

“信息安全专业（辅修）”是信息安全理论与技术应用相结合的宽口径专业。坚持“通识教育、按类教学、倡导探索”的教育理念和“宽口径、厚基础、有特色、重个性、强能力、求创新”的人才培养目标要求，为其他专业的学生提供信息安全理论与技术应用交叉的知识教育。培养学生德智体美全面发展，具有较高的道德文化修养和科学研究素质，良好的沟通能力、表达与写作能力和学习能力，较深入地掌握信息安全的专业基础理论和现代专业技术，具有较强的实践能力、创新意识和团队协作精神。学生毕业后，从事信息安全领域的科学研究、系统开发、技术应用、系统集成以及技术管理等工作，成为具有较强可持续发展潜质和社会适应能力的复合型专门人才。

二、学位授予及标准

修读 49 学分以上给予辅修学位。

三、课程设置及学分要求

本专业辅修要求及课程设置如表 3 所示。

表 3 辅修学士学位培养方案课程设置及学分要求

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程编号	课程性质	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	说明
专业教育平台	学科基础课程	面向对象程序设计（C++）	M402083B	必修	3	48	16	32	3	共计需要修满 28 学分
		数据结构	M302045B	必修	3	48	48		3	
		数据结构综合实训	P210103B	必修	1	32		32	3	
		算法设计与分析I	M302029B	必修	3	48	32	16	4	
		信息安全数学基础	M419052B	必修	2	32	32		2	
	专业必修课程	计算机网络原理	M319008B	必修	4	64	48	16	3	
		密码学	M319018B	必修	4	64	48	16	4	
		计算机与网络安全	M319019B	必修	4	64	48	16	4	
		操作系统	M319005B	必修	4	64	48	16	3	
	专业选修课程	信息安全概论	M419051B	选修	2	32	32	0	3	共计需要修满 13 学分
		软件安全分析与应用	M419053B	选修	2	32	24	8	4	
		大数据安全与数据隐私保护	M419054B	选修	2	32	24	8	5	
		人工智能安全	M419055B	选修	2	32	24	8	6	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程编号	课程性质	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期	说明
		信息安全法律与安全标准	M419057B	选修	1	16	16		5	
		嵌入式系统安全	M419060B	选修	2	32	16	16	6	
		编译原理	M319007B	选修	4	64	48	16	4	
		数据库系统原理	M319009B	选修	4	64	48	3	5	
创新实践教育平台	毕业设计模块	毕业设计	P419020B	必修	8				6	需修满 8 学分

四、执行计划

略。

保密技术（保密技术+保密管理）双学位专业培养方案

一、学制及总学分要求

1. 标准学制：4 年；学习年限：3-6 年
2. 总学分要求：166 学分

二、授予学位

工学学士学位+管理学学士学位

三、培养目标

依托学校行业背景，发挥学院多学科交叉优势，以保密技术和保密管理专业特色为引领，围绕学校“基础宽厚，专业精深，思维创新，能力卓越，品德优秀”的人才培养目标，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，紧紧围绕立德树人根本任务，着力培养具有社会主义核心价值观、浓厚国家情怀和德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人；培养具备健全人格和社会责任感，保密专业基础扎实，实践能力强，具有创新创业意识、实践能力、团队协作精神和国际视野的高素质人才、精英人才和保密领域的领军人才。

复合双学位致力于培养适应社会经济和行业发展需要的高层次保密专业及相关领域的专门人才。学生毕业后，能从事信息安全与保密领域的科学研究、系统开发、技术应用、系统集成以及教学和管理等工作，能够解决复杂工程问题，成为具有较强可持续发展潜质和社会适应能力的高级专门人才。复合双学位毕业生毕业后五年内达到以下目标：

1. 具有扎实基础，深厚专业综合能力和知识融合能力，能够适应本专业发展，追踪专业知识前沿，具有创新思维和意识，能够对保密领域的复杂问题提供合理的分析和解决方案。
2. 具有在保密及其他相关专业岗位从事研究、服务和管理等专业活动的的能力，成长为本领域具有创新潜质的行业骨干。
3. 具有社会责任意识，坚守职业道德规范，能够在保密实践中自觉考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响。
4. 具备健康的身心和良好的人文科学素养，具备一定的领导能力，能够在保密实践中进行有效地沟通和表达，表现出良好的团队合作意识和协作精神。
5. 具有国际视野，形成全球化意识，具备批判性和反思能力，能够主动学习以适应保密工作实践中不断变化的商业环境。
6. 在具备专业知识、技术能力与综合素质的基础上，具有通过继续教育或其它终身学习途径拓展知识的能力，能够初步适应其他领域的工作，进一步适应现代科学技术与社会发

展的需求。

四、毕业要求

1. 工程知识。能够将数学、自然科学、计算、工程基础和专业知用于解决复杂工程问题。
2. 问题分析。能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析复杂工程问题，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。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。能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具。能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。
6. 工程与可持续发展。在解决复杂工程问题时，能够基于工程相关背景知识，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。
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，在工程实践中遵守工程职业道德、规范和相关法律，履行责任。
8. 个人与团队。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。
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；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，并能够在多学科环境中应用。
11. 终身学习。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。

五、课程体系框架

（一）课程体系框架及学分要求

表 1 课程体系及学分学时对应关系

课程类别	课程模块	总学分	总学时	按照课程必修、选修性质统计		按照学分统计		按照学时统计	
				必修学分	选修学分	理论学分	实践学分	理论学时	实践学时
综合素质教育平台	思想政治模块	14	224	13	1	13	1	200	24
	军事模块	4	148	4	0	2	2	36	112
	通识素质教育模块	13	416	10	3	7	6	156	260
小计		31	788	27	4	22	9	392	396
基础能力教育平台	中文表达能力模块	2	32	2	0	1	1	16	16
	英语表达能力模块	9	144	9	0	9	0	144	0
	信息运用能力模块	4	96	4	0	3	1	52	44
	数理基础能力模块	28	480	28	0	26	2	420	60
小计		43	752	43	0	39	4	632	120
专业教育平台	学科基础课程模块	20	320	20	0	18	2	288	32
	专业核心必修课程模块	37	592	37	0	29	8	464	128
	专业拓展选修课程模块	12	192	0	12	8	4	128	64
小计		69	1104	57	12	55	14	880	224
创新与实践教育平台	创新创业实践模块	2	64	2	0	0	2	0	64
	综合实践模块	11	336	11	0	4	7	120	216
	实习实训与劳动实践模块	2	64	2	0	0	2	0	64
	毕业设计模块	8	480	8	0	0	8	0	480
小计		23	944	23	0	4	19	120	824
总计		170	3652	154	16	123	47	2044	1608
分布比例 (%)				90.36	9.64	72.29	27.71	56.41	43.59

（二）相关说明

无。

六、课程设置及教学进程计划

本专业课程设置及教学进程计划如表 2 所示，其中：

学科基础课程：大类专业导论、离散数学 I、离散数学 II、C 语言程序设计、管理学原理、信息安全数学基础、工程经济与项目管理、数据结构、算法设计与分析 I 等。

专业核心必修课程：计算机组成原理、操作系统、计算机网络原理、数据库系统原理、密码学、计算机与网络安全、信息保密概论、管理运筹学、保密法与行政法基础、信息安全法律与安全标准、涉密信息系统工程等。

表 2 课程设置及教学进程计划

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8 学期、夏季 S1\S2\S3 学期）	说 明
综合素质教育平台（31 学分左右）	思想政治模块（14 学分）	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109019B	必修	五级制	3	48	48		1	
		思想道德与法治	A109021B	必修	五级制	2	32	32		2	
		马克思主义基本原理	A109014B	必修	五级制	2	32	32		3	
		毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2026 级）	A109022B	必修	五级制	3	48	48		4	
		新时代实践教育	A109016B	必修	五级制	2	32	8	24	S1	
		中国铁路与国家现代化	A109018B	必修	五级制	1	16	16		3	学校特色课
		中华民族共同体概论	A109017B	选修	五级制	1	16	16		4	五选一
		中国共产党党史	A009049B	选修	五级制		16	16			
		中华人民共和国史	A009050B	选修	五级制		16	16			
		改革开放史	A009051B	选修	五级制		16	16			
		社会主义发展史	A009052B	选修	五级制		16	16			
	军事课（4 学分）	军事理论	A123001B	必修	五级制	2	36	36		开学前	开学前完成，第 1 学期录成绩
		军事训练	A123002B	必修	五级制	2	112		112	开学前	开学前完成，第 1 学期录成绩
		公民素养与全面发展	A123005B	必修	五级制	1	16	16		1	社会素养类课程

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
	通识素质教育模块（13学分）	学生综合素质实践	A123004B	必修	五级制	1	32		32	1-6	社会素养类课程
		国家安全教育	A019001B	必修	五级制	1	16	12	4	1	
		高铁纵横	A032001B	必修	五级制	1	16	16		1	
		大学生心理健康	A022014B	必修	五级制	2	32	16	16	1-8	
		体育I	A121001B	必修	五级制	0.5	32	4	28	1	体育基础课
		体育专项课		必修	五级制	0.5	32	4	28	2	每学期从体育专项课程类中选择一门，每学期修 0.5 学分
				必修	五级制	0.5	32	4	28	3	
				必修	五级制	0.5	32	4	28	4	
		体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	五级制	1.5	96	24	72	1-6	体质测试课
		体育健康教育与测试（下）	A121090B	必修	五级制	0.5	32	8	24	7	
		美育素养类课程		选修	五级制	2				1-4	必选 2 学分，其中须从“美学和艺术史论类”“艺术鉴赏和评论类”两类课程中至少修满 1 学分
		身心素养类课程		选修	五级制	≥1				1-4	
		人文与社会素养类课程		选修	五级制						
		科学与工程素养类课程		选修	五级制						

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
		批判性思维与创新素养类课程		选修	五级制						
		轨道交通特色类课程		选修	五级制						
基础能力教育平台（43学分）	中文表达能力（2学分）	写作与沟通	C009002B	必修	百分制	2	32	16	16	1	
	英语表达能力（9学分）	综合英语基础课类		必修	百分制	3	48	48	0	1	根据入学分级考试结果选修
		英语拓展课类-课程 1		必修	百分制	3	48	48	0	2	根据英语拓展课程自选
		英语拓展课类-课程 2		必修	百分制	3	48	48	0	3	根据英语拓展课程自选
	信息运用能力（4学分）	大学计算机	C102017B	必修	百分制	0	16	16	0	开学前	暑期先修课
		人工智能基础及应用-A	C102019B	必修	百分制	2	32	24	8	2	
		人工智能编程实践	C102018B	必修	百分制	1	32	4	28	S1	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
	数理基础能力（28 学分）	微积分（B）I	C108001B	必修	百分制	6	96	96	0	1	
		微积分（B）II	C108002B	必修	百分制	5	80	80	0	2	
		几何与代数（B）	C108004B	必修	百分制	3.5	56	56	0	1	
		概率论与数理统计（B）	C108005B	必修	百分制	3.5	56	56	0	2	
		大学物理（A）I	M108001B	必修	百分制	4	64	64	0	2	
		物理实验I	M108003B	必修	百分制	1	32	0	32	2	
		大学物理（A）II	M108002B	必修	百分制	4	64	64	0	3	
		物理实验II	M108004B	必修	百分制	1	32	0	32	3	
专业教育平台（69 学分）	学科基础课程(20 学分)	大类专业导论	M032001B	必修	百分制	1	16	16		1	
		C 语言程序设计	M202015B	必修	百分制	3	48	32	16	1	
		离散数学 I	M210204B	必修	百分制	2	32	32		3	
		离散数学 II	M219005B	必修	百分制	2	32	32		4	
		数据结构	M302045B	必修	百分制	3	48	48		3	
		算法设计与分析I	M302029B	必修	百分制	3	48	32	16	4	
		管理学原理	M203002B	必修	百分制	3	48	48		3	
		信息安全数学基础	M419052B	必修	百分制	2	32	32		4	
		工程经济与项目管理	M219012B	必修	百分制	1	16	16		6	
		信息保密概论	M319036B	必修	百分制	3	48	32	16	3	

课程平台	课程模块		课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
	专业核心必修课程（37学分）		管理运筹学	M303261B	必修	百分制	4	64	64	0	4	
			计算机组成原理	M319003B	必修	百分制	4	64	48	16	4	
			计算机网络原理	M319008B	必修	百分制	4	64	48	16	4	
			保密法与行政法基础	M319010B	必修	百分制	2	32	32	0	5	
			信息安全法律与安全标准	M419057B	必修	百分制	1	16	16	0	5	
			密码学	M319018B	必修	百分制	4	64	48	16	5	
			操作系统	M319005B	必修	百分制	4	64	48	16	5	
			计算机与网络安全	M319019B	必修	百分制	4	64	48	16	6	
			涉密信息系统工程	M303364B	必修	百分制	3	48	32	16	6	
			数据库系统原理	M319009B	必修	百分制	4	64	48	16	6	
	专业拓展选修课程（12学分）	技术模块（6学分）	可信智能体系统分析与设计	M419077B	选修	百分制	2	32	16	16	5	必选，2 学分
			计算方法	M419008B	选修	百分制	2	32	24	8	4	
			编译原理	M319007B	选修	百分制	4	64	48	16	5	
			软件安全分析与应用	M419053B	选修	百分制	2	32	24	8	5	
			国产化信创应用与实践	M419075B	选修	百分制	2	32	16	16	5	
			嵌入式系统安全	M419060B	选修	百分制	2	32	16	16	6	

课程平台	课程模块		课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
	学 分		大数据安全与数据隐私保护	M419054B	选修	百分制	2	32	24	8	6	
			人工智能安全	M419055B	选修	百分制	2	32	24	8	6	
	管理 模块 （6 学 分）		数据可视化	P403342B	选修	百分制	2	64	32	32	S1	
			中国保密史	M303365B	选修	百分制	2	32	24	8	3	
			商业秘密保护	M403343B	选修	百分制	2	32	32	0	3	
			管理信息系统	M203004B	选修	百分制	3	48	32	16	4	
			组织行为学	M303211B	选修	百分制	3	48	48		4	
			web 前端开发	P403343B	选修	五级制	2	64	32	32	4	
			Web 应用程序开发	P403344B	选修	五级制	2	64	32	32	4	
			管理科学研究方法论专题	P403350B	选修	五级制	2	64	32	32	4	
			区块链与通证经济	M303322B	选修	百分制	2	32	32	0	5	
			管理实证研究	M403333B	选修	百分制	2	32	32	0	5	
			专家与决策支持系统	M403326B	选修	百分制	2	32	24	8	5	
			电子文件与档案管理	M303368B	选修	百分制	2	32	24	8	7	
			数智化与社会变革	M403342B	选修	百分制	2	32	24	8	7	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
创新与实践平台（23学分）	创新创业实践模块（2学分）	创新创业实践 A	P132001B	必修	五级制	2	64		64	3-6	
	综合实践模块（11学分）	企业资源计划	P403339B	必修	五级制	2	64	32	32	S1	S2 学期开设的 2 门实践课程属于实习
		数据结构综合实训	P210103B	必修	五级制	1	32		32	3	
		保密技术检查	M419058B	必修	百分制	1	16		16	S2	
		信息安全定密与实践	P419029B	必修	百分制	1	32	8	24	S2	
		大数据分析 with 开源情报研究	P403348B	必修	五级制	2	64	32	32	6	
		公文写作	P403349B	必修	百分制	2	64	32	32	6	
		系统安全综合实训	P419026B	必修	五级制	1	32	8	24	S3	
		保密资质认证综合实训	P419030B	必修	五级制	1	32	8	24	S3	
	实习实训与劳动实践模块（2学分）	专业实习与实训	P419003B	必修	五级制	2	64		64	S2、S3	

课程平台	课程模块	课 程 名 称	课程号	课程性质（必修/选修）	记分方式（百分制/五级制）	学分要求	总学时	理论学时	实践学时	开课学期（1-8学期、夏季S1\S2\S3学期）	说 明
	毕业设计模块（8学分）	毕业设计	P419020B	必修	五级制	8	480		480	8	

注：执行过程中可能结合实际情况进行适当优化调整

七、教学执行计划

第一学期（第一年度秋季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
军事理论	A123001B	必修	五级制	2	36	36		考查	五级制	开学前上课，第1学期录成绩
军事训练	A123002B	必修	五级制	2	112		112	考查	五级制	开学前上课，第1学期录成绩
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A109019B	必修	五级制	3	48	48	0	考试	五级制	
公民素养与全面发展	A123005B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	

学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上, 不占教室
高铁纵横	A032001B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	
国家安全教育	A019001B	必修	理论	1	16	12	4	考查	五级制	
写作与沟通	C009002B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	百分制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1 学期上理论, 2-8 每学期上实践
体育 I	A121001B	必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试(上)	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上, 不占教室
综合英语基础课类		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	
大类专业导论	M032001B	必修	理论	1	16	16	0	考查	百分制	
大学计算机	C102017B	必修	理论	0	16	16	0	考查	百分制	暑期先修课
微积分(B) I	C108001B	必修	理论	6	96	96	0	考试	百分制	
几何与代数(B)	C108004B	必修	理论	3.5	56	56	0	考试	百分制	
C 语言程序设计	M202015B	必修	理论	3	48	32	16	考试	百分制	
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 29 学分									

第二学期（第一年度春季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
思想道德与法治	A109021B	必修	理论	2	32	32	0	考试	五级制	
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上

大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
英语拓展课类-课程 1		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	
微积分（B）II	C108002B	必修	理论	5	80	80	0	考试	百分制	
大学物理（A）I	M108001B	必修	理论	4	64	64	0	考试	百分制	
物理实验 I	M108003B	必修	实践	1	32	0	32	考查	百分制	
人工智能基础及应用	C102019B	必修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	
概率论与数理统计（B）	C108005B	必修	理论	3.5	56	56	0	考试	百分制	
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 24 学分									

S1 第一夏季学期

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
人工智能编程实践	C102018B	必修	实践	1	32	4	28	考查	五级制	全校统一
新时代实践教育	A109016B	必修	实践	2	32	8	24	考查	五级制	
企业资源计划	P403339B	必修	实践	2	64	32	32	考查	五级制	综合实践课
数据可视化	P403342B	选修	实践	2	64	32	32	考查	百分制	专业选修课
建议修满学分	必修 5+选修 2 学分									

第三学期（第二年度秋季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论	实践	考试/考查	记分方式	说明
-----	-----	-----------	-------	----	-----	----	----	-------	------	----

		选修				学时	学时			
马克思主义基本原理	A109014B	必修	理论	2	32	32	0	考试	五级制	
中国铁路与国家现代化	A109018B	必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	学校特色课
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
英语拓展课类-课程 2		必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	
大学物理（A）II	M108002B	必修	理论	4	64	64	0	考试	百分制	
物理实验 II	M108004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	百分制	
离散数学 I	M210204B	必修	理论	2	32	32		考试	百分制	学科基础课
管理学原理	M203002B	必修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	学科基础课
信息保密概论	M319036B	必修	理论	3	48	32	16	考试	百分制	专业核心必修课
数据结构	M302045B	必修	理论	3	48	48		考试	百分制	学科基础课
数据结构综合实训	P210103B	必修	实践	1	32		32	考查	五级制	综合实践课
中国保密史	M303365B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业选修课
商业秘密保护	M403343B	选修	理论	2	32	32	0	考试	百分制	专业选修课
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 24.5+选修 2 学分									

第四学期（第二年度春季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2026 级）	A109022B	必修	理论	3	48	48	0	考试	五级制	
“五史”选修课		必修	理论	1	16	16	0	考查	五级制	

学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
体育专项课		必修	实践	0.5	32	4	28	考查	五级制	
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
离散数学 II	M219005B	必修	理论	2	32	32		考试	百分制	
信息安全数学基础	M419052B	必修	理论	2	32	32	0	考试	百分制	学科基础课
管理运筹学	M303261B	必修	理论	4	64	64	0	考试	百分制	专业核心必修课
算法设计与分析 I	M319029B	必修	理论	3	48	32	16	考试	百分制	专业核心必修课
计算机组成原理	M319003B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
计算机网络原理	M319008B	必修	理论	4	64	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
计算方法	M419008B	选修	理论	2	32	24	8	考试	百分制	专业选修课
管理信息系统	M203004B	选修	理论	3	48	32	16	考试	百分制	专业选修课
组织行为学	M303211B	选修	理论	3	48	48	0	考试	百分制	专业选修课
web 前端开发	P403343B	选修	实践	2	64	32	32	考查	五级制	专业选修课
Web 应用程序开发	P403344B	选修	实践	2	64	32	32	考查	五级制	专业选修课
管理科学研究方法论专题	P403350B	选修	实践	2	64	32	32	考查	五级制	专业选修课
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 24.5+选修 5 学分									

S2 第二夏季学期

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
信息安全定密与实践	P419029B	必修	实践	1	32	8	24	考查	百分制	综合实践课
保密技术检查	M419058B	必修	实践	1	16		16	考试	百分制	综合实践课

专业实习与实训	P419003B	必修	实践	2	64		64	考查	五级制	夏季学期 S2、S3 均开设
建议修满学分	必修 4 学分									

第五学期（第三年度秋季）

课程名	课程号	必修/ 选修	理论/实践	学分	总学时	理论 学时	实践 学时	考试/考查	记分方式	说明
保密法与行政法基础	M319010B	必修	理论	2	16	32	0	考试	百分制	专业核心必修课
信息安全法律与安全标准	M419057B	必修	理论	1	16	16	0	考试	百分制	专业核心必修课
密码学	M319018B	必修	理论	4	16	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
操作系统	M319005B	必修	理论	4	16	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
可信智能体系统分析与设计	M419077B	选修	理论	2	32	16	16	考查	百分制	专业选修课，必选
编译原理	M319007B	选修	理论	4	16	48	16	考试	百分制	专业选修课
软件安全分析与应用	M419053B	选修	理论	2	16	24	8	考试	百分制	专业选修课
国产化信创应用与实践	M419075B	选修	理论	2	16	16	16	考试	百分制	专业选修课
区块链与通证经济	M303322B	选修	理论	2	16	32	0	考查	百分制	专业选修课
管理实证研究	M403333B	选修	理论	2	16	32	0	考查	百分制	专业选修课
专家与决策支持系统	M403326B	选修	理论	2	16	24	8	考查	百分制	专业选修课
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 12+选修 8 学分									

第六学期（第三年度春季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
工程经济与项目管理	M219012B	必修	理论	1	16	16		考试	百分制	学科基础课
计算机与网络安全	M319019B	必修	理论	4	16	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
涉密信息系统工程	M303364B	必修	理论	3	16	32	16	考查	百分制	专业核心必修课
数据库系统原理	M319009B	必修	理论	4	16	48	16	考试	百分制	专业核心必修课
嵌入式系统安全	M419060B	选修	理论	2	16	16	16	考试	百分制	专业选修课
大数据安全与数据隐私保护	M419054B	选修	理论	2	16	24	8	考试	百分制	专业选修课
人工智能安全	M419055B	选修	理论	2	16	24	8	考试	百分制	专业选修课
大数据分析 with 开源情报研究	P403348B	必修	实践	2	16	32	32	考查	五级制	综合实践课
公文写作	P403349B	必修	实践	2	16	32	32	考试	百分制	综合实践课
体育健康教育与测试（上）	A121089B	必修	实践	1.5	96	24	72	考查	五级制	1-6 每学期上
学生综合素质实践	A123004B	必修	实践	1	32	0	32	考查	五级制	1-6 每学期上
大学生心理健康	A022014B	必修	理论+实践	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 每学期上
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 17+选修 2 学分									

S3 第三夏季学期

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
系统安全综合实训	P419026B	必修	实践	1	32	8	24	考查	五级制	综合实践课
保密资质认证综合实训	P419030B	必修	实践	1	16	8	24	考查	五级制	综合实践课
专业实习与实训	P419003B	必修	实践	2	64		64	考查	五级制	夏季学期 S2、S3 开设
建议修满学分	必修 4 学分									

第七学期（第四年度秋季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
专业实习与实训	P419003B	必修	实践	2	64		64	考查	五级制	第 7 学期录成绩
电子文件与档案管理	M303368B	选修	理论	2	16	24	8	考查	百分制	专业选修课
数智化与社会变革	M403342B	选修	理论	2	16	24	8	考查	百分制	专业选修课
体育健康教育与测试（下）	A121090B	必修	实践	0.5	32	8	24	考查	五级制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 学期均开设
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 1 学分									

第八学期（第四年度春季）

课程名	课程号	必修/选修	理论/实践	学分	总学时	理论学时	实践学时	考试/考查	记分方式	说明
-----	-----	-------	-------	----	-----	------	------	-------	------	----

毕业设计	P419020B	必修	实践	8	480		480		五级制	
大学生心理健康	A022014B	必修	理论	2	32	16	16	考查	五级制	1-8 学期均开设
素质类课程		选修								
建议修满学分	必修 8 学分									

