

北京邮电大学

网络空间安全学院

2021 年版本科专业培养方案



教务处
网络空间安全学院 编印

信息安全专业培养方案

一、专业定位

信息安全专业 2001 年成为全国首批设置的信息安全本科专业，是国家级特色专业以及卓越工程师教育培养计划试点专业，2019 年入选首批“教育部双万一流本科专业”及北京高校“重点建设一流专业”。信息安全专业依托北京邮电大学信息科技特色和网络空间安全优势，致力于建设成为我国领先的信息安全人才培养基地，将学生在信息安全领域的知识学习、能力培养和素质养成贯穿于教育全过程；培养出政治立场坚定、德智体美劳全面发展，具有社会责任、宽厚基础、创新思维、实践能力、终身学习能力和国际视野的信息安全高级专业技术人才。专业的人才培养目标和人才培养类型与学校人才培养定位和人才培养目标相一致。

二、培养目标

信息安全专业面向建设网络强国、维护网络安全重大需求，坚持立德树人，培养德智体美劳全面发展、具备良好的科学素养和人文素养，具有强烈的社会责任感和高尚的职业道德，以及良好的团队合作精神、创新创业精神、国际视野、实践技能、终身学习和持续发展的能力；具备扎实的数学与自然科学基础，能够应用信息安全基础理论与专业知识，开展科学研究和解决复杂工程问题；能够在政府机关、科研机构、企事业单位等部门成长为从事信息安全相关领域的科学研究、教学培养、安全设计、技术开发和安全管理等方面工作的高级专业技术人才。

三、培养要求（毕业要求）

本专业毕业生基本能力要求如下：

1.工程知识：具有从事信息安全领域工作所需的相关数学、自然科学知识，具有现代密码学、网络安全、数据结构、数字内容安全、汇编语言与逆向工程等工程基础、专业基础和专业知识，能够将这些知识用于解决信息安全领域复杂工程问题。

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、表达和分析信息安全领域复杂工程问题。能通过文献检索与资料查询获取相关信息，分析信息安全领域的工程问题，以获得有效结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对信息安全领域复杂工程问题的解决方案，针对特定需求进行信息安全软件模块或系统的设计与开发，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对信息安全领域复杂工程问题进行研

究，设计实验方案，获取、分析处理与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：针对信息安全领域复杂工程问题，能够合理地选择开发工具，恰当地使用软件资源，运用于信息安全领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6.工程与社会：基于信息安全专业相关背景知识，能够合理分析和评价信息安全专业相关的工程实践和复杂工程问题解决方案可能对社会、健康、安全、法律、文化带来的影响，并理解实施解决方案可能产生的后果及应承担的责任。

7.环境和可持续发展：了解信息安全相关产业有关环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，能够理解和评价针对信息安全领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，具备健康的身体和良好的心理素质，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9.个人和团队：具有团队协作精神，能够在多学科背景的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，完成所承担的任务。

10.沟通：具有良好的表达能力，能够就信息安全领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效地书面及口头沟通和交流；熟练掌握一门外语，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。

11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，理解信息安全领域工程活动中涉及的重要经济与管理因素，并能在多学科环境中加以应用。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够追踪信息安全领域发展动态，具备不断学习及适应发展的能力。

四、专业特色

本专业针对信息安全的发展趋势，把信息的获取、传递、存储、处理、控制、管理与安全结合起来，侧重信息安全基础理论与系统知识，强调实践创新能力培养，坚持信息内容与数据安全特色。

五、依托学科

网络空间安全

六、核心课程

计算导论与程序设计、离散数学（双语）、信息安全数学基础、数字逻辑与数字

系统、计算机组成与系统结构、数据结构、操作系统、计算机网络、现代密码学、网络安全、编译原理与技术（双语）、软件安全、数字内容安全、信息系统安全、汇编语言与逆向工程。

七、学制与学位

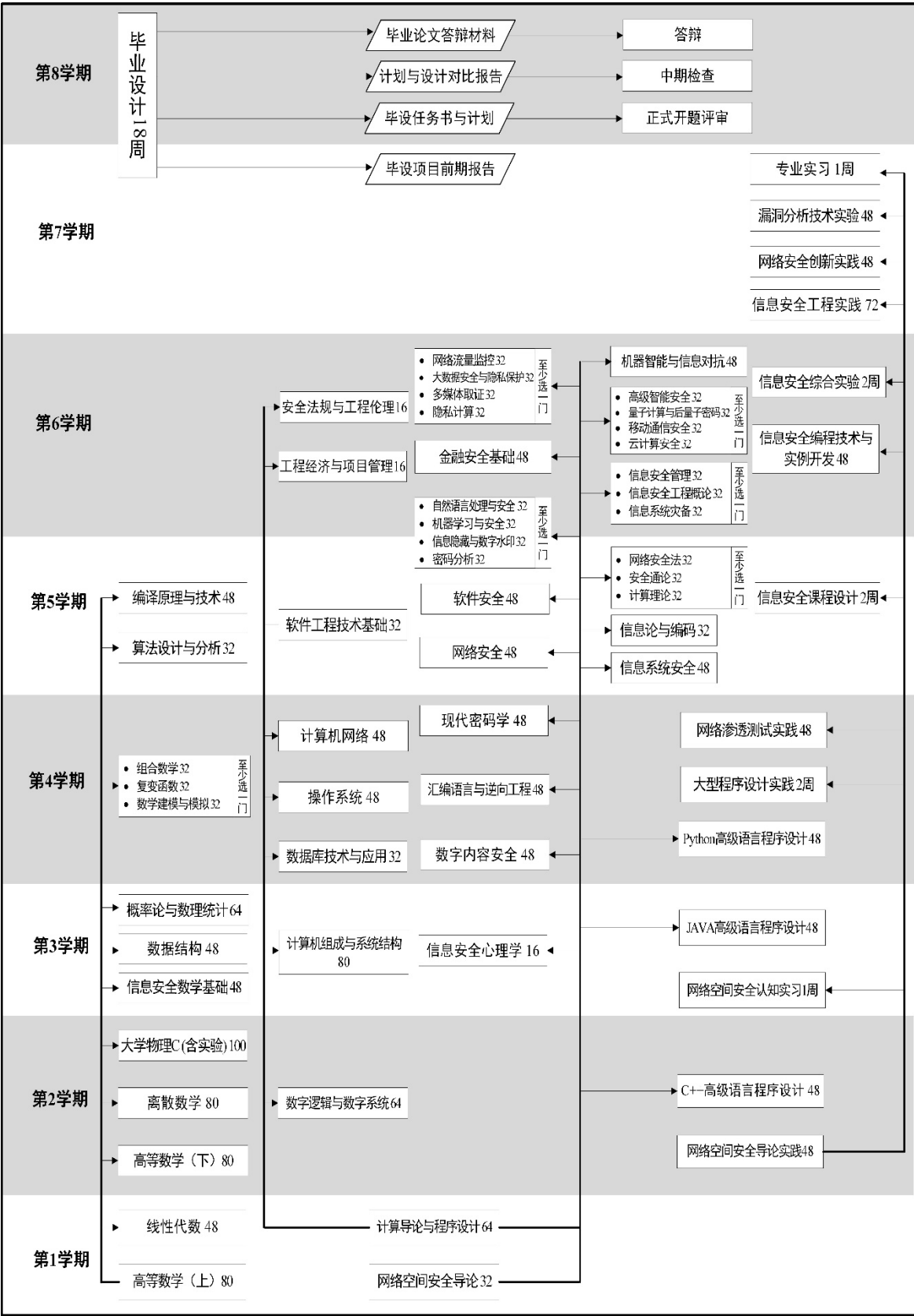
学制四年，工学学士学位。

第 1-3 学期实行网络空间安全大类培养，经专业分流，第 4 学期接受专业教育。

八、毕业最低学分

最低完成 171 学分，其中理论教学 134.5 学分，实践教学 29.5 学分，创新创业教育 7 学分。

九、课程地图



十、课程设置

理论教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
思想政治理论	3322100010	思想道德修养与法律基础	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3322100060	中国近现代史纲要	2.5	40	40	0	2	必修	考试	
	3322100090	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	32	28	4	2	必修	考试	
	3322100070	马克思主义基本原理概论	2.5	40	40	0	3	必修	考试	
	3322100080	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64	0	4	必修	考试	
	1052100010—50	形势与政策 1—5	2	32	32	0	1~5	必修	考查	
体育等	3812150010	体育基础	1	32	8	24	1	必修	考查	
	3812150020~3812150324	体育专项课	3	96	24	72	3、5、6	选修	考查	详见附录 1：至少 3 学分
	2122110002	军事理论	2	32	32	0	2	必修	考查	
	2122120000	大学生心理健康	0.5	8	8	0	1	必修	考查	
	2122100090	安全教育	0	12	12	0	1	必修	考查	
素质教育类	3182100260	理工类（安全法规与工程伦理）	1	16	16	0	6	选修	考查	指选
	3182100270	理工类（工程经济与项目管理）	1	16	16	0	6	选修	考查	指选
		理工类	2	32	32	0	1~8	选修	考查	
		人文社科类（含“四史”课）	2	32	32	0	1~8	选修	考查	至少 2 学分
		美育类	2	32	32	0	1~8	选修	考查	详见附件 2：至少 2 学分
合计 28.5 学分，其中必修 19.5 学分（340 学时），最低选修 9 学分（192 学时）										
英语	详见附录 2									
英语课程合计 8 学分，其中必修 6 学分（96 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
数学与自然科学	3412110012	高等数学 A（上）	5	80	80	0	1	必修	考试	
	3412110021	高等数学 A（下）	5	80	80	0	2	必修	考试	
	3412110073	线性代数	3	48	48	0	1	必修	考试	
	3412120031	大学物理 C	4	64	64	0	2	必修	考试	
	3182111101	离散数学*	5	80	80	0	2	必修	考试	双语
	3412110102	概率论与数理统计	4	64	64	0	3	必修	考试	
	3412110150	组合数学	2	32	32	0	4	选修	考查	数学选修模块（至少选修 2 学分）
	3412110140	复变函数	2	32	32	0	4	选修	考查	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
	3412110170	数学建模与模拟	2	32	32	0	4	选修	考查	
数学与自然科学课程合计 28 学分，其中必修 26 学分（416 学时），最低选修 2 学分（32 学时）										
学科基础（工程基础）	3182100120	计算导论与程序设计	4	64	48	16	1	必修	考试	
	3182100030	数字逻辑与数字系统	4	64	48	16	2	必修	考试	
	3182121301	信息安全数学基础	3	48	48	0	3	必修	考试	
	3182100090	计算机组成与系统结构	5	80	64	16	3	必修	考试	
	3182100020	数据结构	3	48	32	16	3	必修	考试	
	3182100040	操作系统	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3182100080	计算机网络	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3182100070	数据库技术与应用	2	32	24	8	4	必修	考试	
	3182131080	现代密码学	3	48	48	0	4	必修	考试	
	3182131101	网络安全	3	48	32	16	5	必修	考试	
	3182100110	编译原理与技术*	3	48	40	8	5	必修	考试	双语
学科基础课程合计 36 学分，其中必修 36 学分（576 学时），最低选修 0 学分（0 学时）										
专业基础	3182111060	网络空间安全导论	2	32	32	0	1	必修	考试	
	3182131150	信息安全心理学	1	16	16	0	3	必修	考查	
	3182100100	算法设计与分析	2	32	32	0	5	必修	考试	
	3182121121	软件安全	3	48	32	16	5	必修	考试	
	3182131111	信息系统安全	3	48	32	16	5	必修	考试	
	3182131091	数字内容安全	3	48	32	16	4	必修	考试	
	3182131200	信息隐藏与数字水印	2	32	24	8	5	选修	考查	内容安全模块（至少选修 2 学分）
	3182131311	密码分析	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3182100210	自然语言处理与安全	2	32	24	8	6	选修	考查	
	3182100220	机器学习与安全	2	32	24	8	6	选修	考查	
	3182100050	C++高级语言程序设计	3	48	32	16	2	选修	考试	编程语言模块（至少选修 3 学分）
	3182100060	JAVA 高级语言程序设计	3	48	32	16	3	选修	考试	
	3182100130	Python 高级语言程序设计	3	48	32	16	4	选修	考试	
专业基础课程合计 19 学分，其中必修 14 学分（224 学时），最低选修 5 学分（80 学时）										
专业课	3182121110	汇编语言与逆向工程	3	48	32	16	4	必修	考查	
	3182121150	软件工程技术基础	2	32	24	8	5	必修	考试	
	3182131140	信息论与编码	2	32	32	0	5	选修	考查	安全基础模块（至少选修 2 学分）
	3182131120	复杂网络	2	32	32	0	5	选修	考查	

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
	3182111090	网络安全法	2	32	32	0	5	选修	考查	安全法律与理论模块 (至少选修2学分)
	3182100140	安全通论	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3182100150	计算理论	2	32	32	0	5	选修	考查	
	3182121250	信息安全管理	2	32	32	0	6	选修	考查	安全工程模块(至少选修2学分)
	3182131330	信息安全工程概论	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3182131210	信息系统灾备	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3182131350	网络流量监控	2	32	32	0	6	选修	考查	数据安全模块(至少选修2学分)
	3182111020	大数据安全与隐私保护	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3182111410	多媒体取证	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3182100200	隐私计算	2	32	24	8	6	选修	考查	技术拓展模块(至少选修2学分)
	3182111400	高级智能安全	2	32	32	0	6	选修	考查	
	3182131230	量子计算与后量子密码	2	32	24	8	6	选修	考查	
	3182100160	移动通信安全	2	32	24	8	6	选修	考查	
	3182111030	云计算安全	2	32	32	0	6	选修	考查	
专业课程合计 15 学分，其中必修 5 学分（80 学时），最低选修 10 学分（160 学时）										
理论教学 总合计 134.5 学分，其中必修 106.5 学分（1716 学时），最低选修 28 学分（448 学时）										

备注：标*课程（离散数学、编译原理与技术）为双语课程。

实践教学

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时 (周)	其中		开课学期	必修 / 选修	考试 / 考查	备注
					理论学时 (周)	实践学时 (周)				
实践教学	3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	12		12	2	必修	考查	
	3322100071	马克思主义基本原理概论（实践环节）	0.5	12		12	3	必修	考查	
	3322100081	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（实践环节）	1	24		24	4	必修	考查	
	2122110003	军训	2	2 周	0	2 周	1	必修	考查	
		劳动教育	2	32	0	32	1~8	必修	考查	详见劳育实施细则
	3412130041	物理实验 A	1.5	36	3	33	2	必修	考查	
	3182102120	网络空间安全认知实习	1	1 周		30	3	必修	考查	
	3182102132	大型程序设计实践	2	2 周		60	4	必修	考查	
	3182102160	信息安全课程设计	2	2 周		60	5	必修	考查	
	3182102221	信息安全综合实验	2	2 周		60	6	必修	考查	
	3182102231	信息安全编程技术与实例开发	2	48		48	6	必修	考查	
	3182102130	专业实习	1	1 周		30	7	必修	考查	
	3182102290	漏洞分析技术实验	2	48		48	7	选修	考查	实践教学选修模块 （至少选修 2 学分）
	3182102281	信息安全工程实践	3	72		72	7	选修	考查	
	3182102006	毕业设计	10	18 周		540	7~8	必修	考查	
实践教学 总合计 29.5 学分，其中必修 27.5 学分，最低选修 2 学分										
注：总实践环节 48.5 学分，包括实践教学 29.5 学分，课内实验 12 学分，创新创业实践 7 学分，占比为 28.4%。										

附录 1：专项类体育课程详表

课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查
				理论学时	实践学时			
3812150020	田径	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150030	体能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150040	足球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150050	篮球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150060	排球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150070	乒乓球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150080	网球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150090	羽毛球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150100	棒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150110	垒球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150120	蛙泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150130	自由泳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150140	健美	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150150	身体运动功能训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150160	健美操	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150170	形体训练	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150180	瑜伽	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150190	普拉提	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150200	太极拳	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150210	太极扇	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150220	刀数	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150230	剑术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150240	跆拳道	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150250	散打	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150260	自卫防身术	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150270	体育舞蹈	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150280	素质拓展	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150290	攀岩	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150300	轮滑	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150310	板球	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150321	运动与康复 1	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150322	运动与康复 2	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150323	运动与康复 3	1	32	8	24	3-6	选修	考查
3812150324	运动与康复 4	1	32	8	24	3-6	选修	考查

附录 2: 网络空间安全学院英语课程设计方案

层次	学期	【方案三】8 学分 (2+2+2+2)		
		课程名称	学分	周学时
基础	第一学期 必修	A 级: 综合英语 4	2	2
		B 级: 综合英语 3	2	2
		C 级: 综合英语 2	2	2
		D 级: 综合英语 1	2	2
	第二学期 必修	A 级: 公众英语表达与沟通	2	2
		B 级: 综合英语 4	2	2
		C 级: 综合英语 3	2	2
		D 级: 综合英语 2	2	2
提高/发展目标	第三学期 必修	A 级: 学术英语入门	2	2
		B/C 级: 英语听说 2	2	2
		D 级: 综合英语 3	2	2
	第四学期 限定选修	A 级: 下列课程八选一 (不含公众英语表达与沟通、学术英语入门)	2	2
		B/C 级: 下列课程十选一	2	2
		★ABC 级打通排课		
		●专门用途英语类:		
		①科技英语阅读与翻译		
		②商务英语与国际交流		
		③学术英语入门		
		④实用英汉翻译		
		⑤思辨阅读与写作		
		●跨文化交际类:		
		⑥跨文化交际英语		
		⑦情景英语视听说		
		⑧英美影视英语		
		⑨英美文化概况		
		⑩公众英语表达与沟通		
		D 级: 综合英语 4	2	2

培养方案说明:

(一)、开课情况

1、开课四个学期，每学期 2 学分；

2、课号如下：

课程名称	课程号	性质	课程名称	课程号	性质
综合英语 1	3312110016	必修/考试	学术英语入门	3312111050	选修/考查
			学术英语入门 (适用于 A 级)	3312111051	必修/考查
综合英语 2	3312110026	必修/考试	实用英汉翻译	3312111060	选修/考查
综合英语 3	3312110036	必修/考试	思辨阅读与写作	3312111070	选修/考查
综合英语 4	3312110046	必修/考试	跨文化交际英语	3312111080	选修/考查
英语听说 1	3312110056	必修/考试	情景英语视听说	3312110180	选修/考查
英语听说 2	3312110066	必修/考试	英美影视英语	3312111090	选修/考查
科技英语阅读 与翻译	3312111030	选修/考查	英美文化概况	3312111110	选修/考查
商务英语与国 际交流	3312111040	选修/考查	公众英语表达与沟通	3312111120	选修/考查
			公众英语表达与沟通 (适用于 A 级)	3312111121	必修/考查

(二)、分级教学说明

1、大学英语课程实行分层次教学，参照学生英语基础，结合学生个性差异，为学生提供差异化的授课课程。新生入学时按照入学英语测试成绩，分为 ABCD 四个层次（人文学院日语专业分为 ABC 三个层次）；

2、A 级学生，第 2 学期统一修读《公众英语表达与沟通》，第 3 学期统一修读《学术英语入门》，第 4 学期从剩下的 8 门课程中选修 1 门，不得重复选修《公众英语表达与沟通》和《学术英语入门》。

十一、创新创业教育体系

创新创业教育体系 7 学分	类别	内容		最低学分要求
	校级	创新创业课程	通识类课程	3
			技能类课程	
			实践类课程	
		创新创业实践 ≥2	科技成果与发明专利	
			学术论文	
			创新创业项目	
			主题创新创业实践活动和科研训练	
			学术讲座	
	院级	创新创业课程		4
		创新创业实践 ≥2		

课程分类	课程编号	课程名称	学分	总学时	其中		开课学期	必修/选修	考试/考查	备注
					理论学时	实践学时				
创新创业教育	校级	创新创业课程	选修 3 学分，其中创新创业实践至少 2 学分							
		创新创业实践								
	3182102251	网络空间安全导论实践	2	48	0	48	2	选修	考查	创新创业教育活动
	3182102240	网络渗透测试实践	2	48	0	48	4	选修	考查	网络攻防类课程
	3182102410	金融安全基础	2	48	16	32	6	选修	考查	创新应用性课程
	3182102420	机器智能与信息对抗	2	48	16	32	6	选修	考查	研究性课程
	3182102300	网络安全创新实践	2	48		48	7	选修	考查	研发类课程
创新创业教育模块，校级选修 3 学分，院级选修 4 学分										

十二、指导性教学计划

第一学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
3322100010	思想道德修养与法律基础	3	必修	
1052100010	形势与政策 1	0.4	必修	
3812150010	体育基础	1	必修	
2122120000	大学生心理健康	0.5	必修	
2122100090	安全教育	0	必修	
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3412110012	高等数学 A(上)	5	必修	
3412110073	线性代数	3	必修	
3182100120	计算导论与程序设计	4	必修	
3182111060	网络空间安全导论	2	必修	
2122110003	军训	2	必修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
	英语	2	必修	分层次教学
合计	必修 22.9 学分			
第二学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
3322100060	中国近现代史纲要	2.5	必修	
3322100090	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	必修	
1052100020	形势与政策 2	0.4	必修	
2122110002	军事理论	2	必修	
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3412110021	高等数学 A(下)	5	必修	
3412120031	大学物理 C	4	必修	
3182111101	离散数学*	5	必修	
3182100030	数字逻辑与数字系统	4	必修	
3182100050	C++高级语言程序设计	3	选修	
3322100061	中国近现代史纲要（实践环节）	0.5	必修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3412130041	物理实验 A	1.5	必修	
	英语	2	必修	分层次教学
3182102251	网络空间安全导论实践	2	选修	
合 计	必修 28.9 学分			

第三学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
3322100070	马克思主义基本原理概论	2.5	必修	
1052100030	形势与政策 3	0.4	必修	
3812150020 ~3812150324	体育专项课	3	选修	3、5、6 学期 开课
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3182121301	信息安全数学基础	3	必修	
3412110102	概率论与数理统计	4	必修	
3182100090	计算机组成与系统结构	5	必修	
3182100020	数据结构	3	必修	
3182131150	信息安全心理学	1	必修	
3182100060	JAVA 高级语言程序设计	3	选修	
3322100071	马克思主义基本原理概论（实践环节）	0.5	必修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102120	网络空间安全认知实习	1	必修	
	英语	2	必修	分层次教学
合 计	必修 22.4 学分			
第四学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
3322100080	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	必修	
1052100040	形势与政策 4	0.4	必修	
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3412110150	组合数学	2	选修	
3412110140	复变函数	2	选修	
3412110170	数学建模与模拟	2	选修	
3182100040	操作系统	3	必修	
3182100080	计算机网络	3	必修	
3182100070	数据库技术与应用	2	必修	
3182131080	现代密码学	3	必修	
3182131091	数字内容安全	3	必修	
3182100130	Python 高级语言程序设计	3	选修	
3182121110	汇编语言与逆向工程	3	必修	
3322100081	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(实践环节)	1	必修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102132	大型程序设计实践	2	必修	
	英语	2	选修	
3182102240	网络渗透测试实践	2	选修	
合 计	必修 24.4 学分			

第五学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
1052100050	形势与政策 5	0.4	必修	记录成绩与学分
3812150020 ~3812150324	体育专项课	3	选修	3、5、6 学期 开课
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3182131101	网络安全	3	必修	
3182100110	编译原理与技术*	3	必修	
3182100100	算法设计与分析	2	必修	
3182121121	软件安全	3	必修	
3182131111	信息系统安全	3	必修	
3182131200	信息隐藏与数字水印	2	选修	
3182131311	密码分析	2	选修	
3182121150	软件工程技术基础	2	必修	
3182131140	信息论与编码	2	选修	
3182131120	复杂网络	2	选修	
3182111090	网络安全法	2	选修	
3182100140	安全通论	2	选修	
3182100150	计算理论	2	选修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102160	信息安全课程设计	2	必修	
合 计	必修 18.4 学分			
第六学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
3812150020 ~3812150324	体育专项课	3	选修	3、5、6 学期 开课
3182100260	安全法规与工程伦理	1	选修	指选
3182100270	工程经济与项目管理	1	选修	指选
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
3182100210	自然语言处理与安全	2	选修	
3182100220	机器学习与安全	2	选修	
3182121250	信息安全管理	2	选修	
3182131330	信息安全工程概论	2	选修	
3182131210	信息系统灾备	2	选修	
3182131350	网络流量监控	2	选修	
3182111020	大数据安全与隐私保护	2	选修	
3182111410	多媒体取证	2	选修	

3182100200	隐私计算	2	选修	
3182111400	高级智能安全	2	选修	
3182131230	量子计算与后量子密码	2	选修	
3182100160	移动通信安全	2	选修	
3182111030	云计算安全	2	选修	
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102221	信息安全综合实验	2	必修	
3182102231	信息安全编程技术与实例开发	2	必修	
3182102410	金融安全基础	2	选修	
3182102420	机器智能与信息对抗	2	选修	
合 计	必修 4 学分			
第七学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102130	专业实习	1	必修	
3182102290	漏洞分析技术实验	2	选修	
3182102281	信息安全工程实践	3	选修	
3182102006	毕业设计	10		7~8 学期开课
3182102300	网络安全创新实践	2	选修	
合 计	必修 1 学分			
第八学期				
课程编码	课程名称	学分	必修/选修	说明
	人文社科类（含“四史”课）	2	选修	1~8 学期开课
	美育类	2	选修	1~8 学期开课
	劳动教育	2		1~8 学期开课
3182102006	毕业设计	10	必修	7~8 学期开课
合 计	必修 10 学分			