**网络空间安全专业本科培养方案**

一、培养目标

培养系统掌握网络空间安全领域的基本理论、基础知识和基本技能与方法，德、智、体全面发展，具有良好工程综合素质，能从事网络工程、网络安全系统规划、设计、开发、运维、测试的应用型技术或管理人才。毕业生能在信息技术产业以及其他国民经济部门，从事各类网络空间安全的设备应用、产品研发、信息系统安全设计与分析、网络空间安全技术咨询与评估服务等工作，或继续攻读相关学科研究生。

二、培养要求

对学生的政治要求为：拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则，热爱祖国，维护西藏稳定，维护祖国统一和民族团结。弘扬社会主义核心价值观，做社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者。

1、知识要求：

（1）人文社会科学知识。掌握文学、哲学、政治学、社会学、法学、心理学、思想道德、职业道德、艺术等知识。

（2）数学与自然科学知识。掌握从事网络空间安全专业所需的高等数学、线性代数、概率和数理统计、离散数学、物理等知识。

（3）计算机网络基础知识。掌握从事网络空间安全专业所需的数字电路、计算机组成原理、程序设计、数据结构与算法等专业基础知识。

（4）网络空间安全专业知识。掌握从事网络空间安全专业所需的计算机网络、操作系统安全、网络应用开发、网络安全技术、病毒与防治等专业知识。

（5）工具性知识。掌握数学、外语、社会调查与研究方法、专业论文写作等知识。

（6）法律与管理知识。基本掌握从事网络空间安全专业所需的法律、法规、标准及工程管理、经济决策知识。

2、能力要求

（1）问题分析能力。具备应用数学、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网络工程、网络安全问题的能力。

（2）设计开发能力。具备针对一般网络工程、网络安全问题的设计规划和实施完成能力。

（3）科学研究能力。基本具备基于科学原理并采用科学方法对网络工程、网络安全问题进行研究，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的能力。

（4）使用现代工具能力。具备针对网络工程、网络安全问题，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的能力。

（5）团队协助能力和国际视野。具有一定的沟通、人际交往、组织管理和项目管理能力，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。

（6）终身学习能力。具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3、素质要求

（1）人文素质。具有人文社会科学素养、社会责任感，树立正确的世界观、人生观、价值观，具备一定的文学修养和艺术修养。

（2）身心素质。具备强健的身体素质和健康的心理素质。

（3）思想道德素质。具备自觉遵守法律法规的意识，具备社会公德意识，具备爱岗敬业、团结协作的素质，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。

（4）专业素质。能够综合经济、环境、法律、安全、健康、伦理等制约因素, 对技术方案进行科学评价、合理选择、正确决策，并掌握基本的创新方法，具有追求创新的态度和意识。

三、基本学制

标准学制为4年，在校学习时间为3至6年（含休学）。

四、学位授予

工学学士学位。

五、学分要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 平台 | 通识教育平台 | | 专业基础平台 | 专业教育平台 | | 创新实践平台 | | 毕业最低学分要求 |
| 课程性质 | 通识必修 | 通识选修 | 专业基础必修 | 专业教育必修 | 专业教育选修 | 创新实践必修 | 创新 创业 |
| 学分 | 62 | 14 | 34 | 35 | 26 | 26 | 10 | 207 |

六、主干学科与核心课程

主干学科：网络空间安全、计算机科学与技术。

核心课程：Java程序设计、数据库原理与应用、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、信息安全基础、组网工程、网络应用开发、网络安全理论与技术等。

七、创新实践环节

实践教学环节主要包括实验课、实习见习、课程实践、创新创业、毕业论文（毕业设计）等形式。

学生在入学时，参加入学教育及军事训练，历时两周，主要开展国防教育、组织纪律教育、艰苦奋斗教育；

学生在第一学期，参加网络空间安全专业导论课学习，进行网络空间安全专业教育、基于网络空间安全研究热点的调研项目训练、网络相关行业见习参观、行业专家讲座报告等，增加专业认识和行业视野，培养信息检索能力、团队合作能力、汇报表达能力等；

通过金工实习、电子工艺实训等实践课程，加强同学们的工科基本训练及机械工具使用、电路焊接调试等实践动手能力培养；

通过C语言程序设计、JAVA程序设计、数据结构、组网工程、网络应用开发、网络安全技术综合实践等课程，加强同学们的程序设计、网络安全实战能力培养；

组织和指导同学们开展社会实践和调查、聆听学术报告、参加大学生创新创业项目、计算机领域学科竞赛、撰写论文等，培养创业精神和创新能力；

第七学期组织同学们到网络相关行业进行为期2--4周的生产实习，熟悉和了解企业运作模式、对员工的要求，并获得在企业工作的实际体验；

毕业论文全部按照毕业设计类型命题，从第七学期中开始组织毕业设计选题，在指导老师引导下，完成毕业设计的文献调研、方案论证、设计实施、论文撰写和答辩各环节，使每位同学完成独立的全流程科研开发体验。

八、各学期周学时、课程门数、考试课程门数分布表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学期 | 周学时 | 课程门数 | 考试课程门数 | 考查课程门数 |
| 第一学期 | 28 | 9 | 7 | 2 |
| 第二学期 | 31 | 10 | 9 | 1 |
| 第三学期 | 23 | 8 | 6 | 2 |
| 第四学期 | 22 | 10 | 6 | 4 |
| 第五学期 | 21 | 7-10 | 2 | 5-8 |
| 第六学期 | 20 | 8-11 | 1 | 7-10 |
| 第七学期 | 9 | 5-6 | 0 | 5-6 |
| 第八学期 | 0 | 1 | 0 | 1 |

九、课程体系构成及学时学分分配比例表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程体系  学时 | 通识教育平台 | 专业基础  平台 | 专业教育  平台 | 创新实践平台 | 总计 |
| 学时 | 1284 | 575 | 1037 | 612 | 3508 |
| 占总学时（%） | 36.60 | 16.39 | 29.56 | 17.45 | 100 |
| 学分 | 76 | 34 | 61 | 36 | 207 |
| 占总学分（%） | 36.71 | 16.43 | 29.47 | 17.39 | 100 |
| 实验学时 | 0 | 64 | 459 | 0 | 523 |
| 占总学时（%） | 0 | 1.82 | 13.08 | 0.00 | 14.91 |
| 实践学时 | 148 | 0 | 17 | 612 | 777 |
| 占总学时（%） | 4.22 | 0 | 0.48 | 17.45 | 22.15 |

十、课程设置表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程代码 | 课程名称 | 授课学时 | | | | 学分 | 考核 | | 开设学期 | 备注 |
| 学时 | 理论 | 实践 | 实验 | 考试 | 考查 |
| 通识教育课 | 必修课 | A1110001 | 中国近现代史纲要 | 51 | 51 | 6 |  | 3 | √ |  | 2 |  |
| A1110002 | 思想道德修养与法律基础 | 51 | 34 | 17 |  | 3 | √ |  | 2 |
| A1110003 | 马克思主义基本原理 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 1 |
| A1110004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 85 | 68 | 17 |  | 5 | √ |  | 3 |
| A1110005 | 马克思主义五观教育概论 | 34 | 34 |  |  | 2 | √ |  | 4 |
| A1110006 | 形势与政策 | 64 | 64 |  |  | 2 |  | √ | 1-8 |
| A1110007 | 大学计算机文化 | 60 |  | 60 |  | 4 | √ |  | 1 |  |
| A1110008 | 大学英语 | 264 | 264 |  |  | 16 | √ |  | 1-4 |  |
| A1110009 | 体育 | 132 | 132 |  |  | 8 | √ |  | 1-4 |  |
| A1110011 | 军事理论 | 30 | 30 |  |  | 2 |  | √ | 1/2 |  |
| A1110012 | 美育理论 | 30 | 30 |  |  | 2 |  | √ | 2-8任1学期 | 通识教育选修课/专业课 |
| A1110013 | 劳育理论 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | √ | 2 | 慕课 |
| A1110014 | 大学语文 | 60 | 60 |  |  | 4 | √ |  | 1 |  |
| A1110015 | 创新创业教育 | 34 | 28 | 6 |  | 2 | √ |  | 2 |  |
| 小 计 | | 1046 | 946 | 100 | 0 | 58 |  |  |  |  |
| 选修课 |  | 人文科学课群、社会科学课群、自然科学课群、信息科学课群、民族历史文化课群、艺术与体育课群、就业指导与知识技能课群 | 由教务处面向全校各专业统一开设，理工科专业学生须选文科类课程6学分，毕业最低总学分14学分。其中大学生就业指导，必修，30学时，2学分。 | | | | | | | | |
| 小 计 | |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |
| 专业基础课 | 必修课 | B1010111/2 | 高等数学 | 192 | 192 |  |  | 11 | √ |  | 1-2 |  |
| B0913101 | 大学物理 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 2 |  |
| B0912102 | C语言程序设计 | 60 | 30 |  | 30 | 4 | √ |  | 1 |  |
| B0912103 | 离散数学 | 68 | 68 |  |  | 4 | √ |  | 2 |  |
| B1010113 | 线性代数 | 51 | 51 |  |  | 3 | √ |  | 3 |  |
| B0913104a | 数字电路 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 3 |  |
| B1010114 | 概率论与数理统计 | 68 | 68 |  |  | 4 | √ |  | 4 |  |
| 小 计 | | | 575 | 511 | 0 | 64 | 34 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程代码 | 课程名称 | 授课总学时 | | | | 学分 | 考核 | | 开设学期 | 备注 |
| 学时 | 理论 | 实践 | 实验 | 考试 | 考查 |
| 专业教育课 | 必修课 | C0916101 | 网络空间安全专业导论 | 17 | 0 | 17 | 0 | 1 |  | √ | 1 |  |
| C0916102 | Java程序设计 | 68 | 34 |  | 34 | 4 | √ |  | 4 |  |
| C0912105 | 数据库原理与应用 | 68 | 34 |  | 34 | 4 | √ |  | 2 |  |
| C0912101 | 数据结构 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 3 |  |
| C0912103B | 计算机组成原理 | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 4 |  |
| C0912104 | 操作系统 | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 5 |  |
| C0916104 | 计算机网络 | 68 | 51 |  | 17 | 4 | √ |  | 5 |  |
| C0916105 | 信息安全基础 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 4 |  |
| C0916106 | 网络应用开发 | 51 | 17 |  | 34 | 3 |  | √ | 6 |  |
| C0916107 | 组网工程 | 51 | 17 |  | 34 | 3 |  | √ | 6 |  |
| C0916110 | 网络安全理论与技术 | 51 | 34 |  | 17 | 3 | √ |  | 6 |  |
| 小 计 | | **595** | **340** | **17** | **238** | **35** |  |  |  |  |
| 选修课 |  | 基础拓展模块 | | | | | | | | | 开设  课程  按毕  业最  低学  分要  求小  计26  分 |
| D0912115 | 编译原理 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 6 |
| D0912110 | 软件工程 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 7 |
| D0912107 | 微机原理与汇编 | 68 | 34 |  | 34 | 4 |  | √ | 6 |
| D0916113A | Linux操作系统 | 34 | 0 |  | 34 | 2 |  | √ | 6 |
| D0916135 | Python语言程序设计 | 68 | 34 |  | 34 | 4 |  | √ | 7 |
|  | 网络工程技术模块 | | | | | | | | |
| D0916116 | 路由与交换技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 6 |
| D0916118 | 华为网络认证（HCNA） | 68 | 34 |  | 34 | 4 |  | √ | 7 |
| D0916129 | 无线网络技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 5 |
| D0916121 | 接入网技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 5 |
|  | 网络空间安全技术管理模块 | | | | | | | | |
| D0916122 | 网络系统安全测评 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 6 |
| D0916123 | 网络优化与管理 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 7 |
| D0916117 | 网络安全法律法规 | 34 | 34 |  |  | 2 |  | √ | 5 |
| D0916126 | 逆向工程 | 68 | 34 |  | 34 | 4 |  | √ | 5 |
|  | 应用安全方向 | | | | | | | | |
| D0916111 | 网页设计 | 68 |  |  | 68 | 4 |  | √ | 5 |
| D0916136 | Web安全技术 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 6 |
| D0916124 | 互联网协议分析与设计 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 7 |
| D0916125 | 病毒原理与防御技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 6 |
| D0916128 | 网络攻击与防御技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 7 |
| D0919109 | 网络安全技术综合实践 | 17 |  |  | 17 | 1 |  | √ | 7 | 集中排课 |
|  | 信息内容安全方向 | | | | | | | | |  |
| D0916112 | 信息论与编码 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 5 |
| D0916115 | 数据通信 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 6 |
| D0916114 | 信息隐藏技术 | 34 | 17 |  | 17 | 2 |  | √ | 6 |
| D0916134 | 现代密码学 | 51 | 34 |  | 17 | 3 |  | √ | 5 |
| 小 计 | | | **442** | **221** |  | **221** | **26** |  |  |  |  |
| 创新实践课（环节） | 必修（环节） |  | 入学教育 | 17 |  | 17 |  | 1 |  |  | 1 |  |
|  | 军事训练 | 34 |  | 34 |  | 2 |  |  | 1 |  |
|  | 毕业实习 | 102 |  | 102 |  | 6 |  |  | 7 |  |
|  | 毕业论文（设计） | 136 |  | 136 |  | 8 |  |  | 7-8 |  |
|  | 毕业教育 | 17 |  | 17 |  | 1 |  |  | 8 |  |
|  | 阅读实践 | 34 |  | 34 |  | 2 |  |  | 1-6 |  |
|  | 美育实践 | 34 |  | 34 |  | 2 |  |  | 1-6 |  |
|  | 劳育实践 | 68 |  | 68 |  | 4 |  |  | 1-6 |  |
| 创新创业 |  | 创新创业 | 170 |  | 170 |  | 10 |  |  | 1-8 |  |
| 小 计 | | | **612** |  | **612** |  | **36** |  |  |  |  |
| **合 计** | | | | **3508** | **2214** | **777** | **523** | **203** |  |  |  |  |

十一、教学计划进程表

| 学期 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 周学时 | 总学时数 | 总学时数 | | 考核 | | 课程  性质 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课堂  教学 | 实践  （实验） | 考  试 | 考  查 |
| 第  一  学  期 | A1110003 | 马克思主义基本原理 | 3 | 3 | 51 | 45 | 6 | √ |  | 通识教育必修 |
| A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 6 | 6 |  |  | √ |
| A0910007 | 大学计算机文化 | 4 | 4 | 60 |  | 60 | √ |  |
| A01100081 | 大学英语1 | 4 | 4 | 60 | 60 |  | √ |  |
| A07100091 | 体育1 | 2 | 2 | 34 |  | 34 | √ |  |
| A0310011 | 大学语文 | 4 | 4 | 60 | 60 |  | √ |  |
| A1110011 | 军事理论 | 30 | 30 |  |  | 2 |  |  |
| B1010111 | 高等数学1 | 5 | 6 | 90 | 90 |  | √ |  | 专业基础必修 |
| B0912102 | C语言程序设计 | 4 | 4 | 60 | 30 | 30 | √ |  |
| C0916101 | 网络空间安全专业导论 | 1 | 1 | 17 |  | 17 |  | √ | 专业教育必修 |
|  | 入学教育 | 1 |  |  |  |  |  |  | 创新  实践 |
|  | 军事训练 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | 创新创业 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **30.58** | **28** |  |  |  |  |  |  |
| 第  二  学  期 | A1110001 | 中国近现代史纲要 | 3 | 3 | 51 | 45 | 6 | √ |  | 通识教育必修 |
| A1110002 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 6 | 6 |  |  | √ |
| A01100082 | 大学英语2 | 4 | 4 | 68 |  |  | √ |  |
| A07100092 | 体育2 | 2 | 2 | 34 |  | 34 | √ |  |
| A0010012 | 创业教育 | 2 | 2 | 34 | 28 | 6 | √ |  |
|  | 学生自主选修 | 0 | 0 |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| B1010112 | 高等数学2 | 6 | 6 | 102 | 102 |  | √ |  | 专业基础必修 |
| B0912103 | 离散数学 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| B0913101a | 大学物理 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  |
| C0912105 | 数据库原理与应用 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 | √ |  | 专业教育必修 |
|  | 创新创业 |  |  |  |  |  |  |  | 创新实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **33.58** | **32** |  |  |  |  |  |  |
| 第  三  学  期 | A1110004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 5 | 85 | 68 | 17 | √ |  | 通识教育必修 |
| A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ |
| A01100083 | 大学英语3 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| A07100093 | 体育3 | 2 | 2 | 34 |  | 34 | √ |  |
|  | 学生自主选修 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ | 通识教育选修 |
| B0913104a | 数字电路 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业基础必修 |
| B1010113 | 线性代数 | 3 | 3 | 51 | 51 | 0 | √ |  |
| C0912101 | 数据结构 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业教育必修 |
|  | 金工实习 | 1 |  | 17 |  | 17 |  |  | 创新  实践 |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **26.58** | **22** |  |  |  |  |  |  |
| 第  四  学  期 | A1110005 | 马克思主义五观教育 | 2 | 2 | 34 | 30 | 4 | √ |  | 通识教育必修 |
| A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ |
| A01100084 | 大学英语4 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  |
| A07100094 | 体育4 | 2 | 2 | 34 |  | 34 | √ |  |
|  | 学生自主选修 | 2 | 2 |  |  |  |  | √ | 通识教育选修 |
| B1010114 | 概率论与数理统计 | 4 | 4 | 68 | 68 |  | √ |  | 专业基  础必修 |
| C0912103B | 计算机组成原理 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  | 专业教育必修 |
| C0916102 | Java程序设计 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 | √ |  |
| C0916105 | 信息安全基础 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  |  | 创新  实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **25.58** | **22** |  |  |  |  |  |  |
| 第  五  学  期 | A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  | 学生自主选修 | 4 | 4 |  |  |  |  | √ | 通识教育选修 |
| C0916104 | 计算机网络 | 4 | 4 | 68 | 51 | 17 | √ |  | 专业教育必修 |
| C0912104 | 操作系统 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| D0916129 | 无线网络技术 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ | 专业教育选修(选10学分) |
| D0916111 | 网页设计 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
| D0916134 | 现代密码学 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
| D0916121 | 接入网技术 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916112 | 信息论与编码 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916117 | 网络安全法律法规 | 2 | 2 | 34 | 34 | 0 |  | √ |
| D0916126 | 逆向工程 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  |  | 创新  实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **10.58** | **7** |  |  |  |  |  |  |
| 第  六  学  期 | A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 学生自主选修 | 4 | 4 |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| C0916106 | 网络应用开发 | 3 | 3 | 51 | 17 | 34 |  | √ | 专业教育必修 |
| C0916107 | 组网工程 | 3 | 3 | 51 | 17 | 34 |  | √ |
| C0916110 | 网络安全理论与技术 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 | √ |  |
| D0912107 | 微机原理与汇编 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ | 专业教育选修（选10学分） |
| D0912115 | 编译原理 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
| D0916113A | Linux操作系统 | 2 | 2 | 34 | 0 | 34 |  | √ |
| D0916114 | 信息隐藏 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916115 | 数据通信 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916116 | 路由与交换技术 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916122 | 网络系统安全测评 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
| D0916136 | Web安全技术 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
| D0916125 | 病毒原理与防御技术 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  |  | 创新  实践 |
|  | 阅读实践 | 0.33 |  |  |  |  |  |  |
|  | 美育实践 | 0.33 |  | 6 |  | 6 |  |  |
|  | 劳育实践 | 0.66 |  | 12 |  | 12 |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **12.58** | **9** |  |  |  |  |  |  |
| 第  七  学  期 | A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 学生自主选修 | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 通识教育选修 |
| D0916124 | 互联网协议分析与设计 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ | 专业教育选修（选6学分） |
| D0912110 | 软件工程 | 3 | 3 | 51 | 34 | 17 |  | √ |
| D0916123 | 网络优化与管理 | 2 | 2 | 34 | 17 | 17 |  | √ |
| D0916128 | 网络攻击与防御技术 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
| D0916118 | 华为网络认证（HCNA） | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
| D0916135 | Python语言程序设计 | 4 | 4 | 68 | 34 | 34 |  | √ |
| E0916109 | 网络空间安全技术综合实践 | 1 | 1 | 17 |  | 17 |  | √ | 创新  实践 |
|  | 毕业实习 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | 创新创业 | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **5.25** | **1** |  |  |  |  |  |  |
| 第  八  学  期 | A1110006 | 形势与政策 | 0.25 |  | 4 | 4 |  |  | √ | 通识教育必修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 专业教育选修 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 毕业论文（设计） | 8 |  |  |  |  |  |  | 创新  实践 |
|  | 毕业教育 | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | 创新创业 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 必修类课程合计： | **9.25** | **0** |  |  |  |  |  |  |
| 注：1.通识教育选修课从第二学期到第七学期学生自主选择课程学习，毕业最低修读14学分。  2.创新创业学生在校期间均可修习，毕业最低要求10学分。  3.阅读实践1-6学期开展，毕业要求2学分。 | | | | | | | | | | |