|  |
| --- |
| 课程设置及指导性教学计划进程安排 |
|  |  | **1．通识教育必修课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 必修42.5学分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **课程名称（英文名称）** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 思想道德修养与法律基础（Ideological and Moral Cultivate & Fundamentals of Law） | 3 | 32 |  |  | 32 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B121601 |  |
| 中国近现代史纲要（The Outline of Modern History of China） | 2 | 16 |  |  | 32 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B121602 |  |
| 马克思主义基本原理概论（The Introduction to the basic Theory of Marxism） | 3 | 32 |  |  | 32 |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 考试 | B121603 |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics） | 6 | 64 |  |  | 64 |  |  |  | 6 |  |  |  |  | 考试 | B121604 |  |
| 形势与政策1（Situation and policy 1） | 0.5 | 8 |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B121605 |  |
| 形势与政策2（Situation and policy 2） | 0.5 | 8 |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  | 考试 | B121606 |  |
| 形势与政策3（Situation and policy 3） | 0.5 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  | 考试 | B121607 |  |
| 形势与政策4（Situation and policy 4） | 0.5 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  | 考试 | B121608 |  |
| 大学英语 I（College English I） | 4 | 64 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B101401 |  |
| 大学英语 Ⅱ（College English II） | 4 | 64 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B101402 |  |
| 大学英语 Ⅲ（College English III） | 4 | 64 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 考试 | B101403 |  |
| 体育Ⅰ（Physical education I） | 1 | 32 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B151001 |  |
| 体育Ⅱ（Physical education Ⅱ） | 1 | 32 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B151002 |  |
| 体育Ⅲ（Physical education Ⅲ） | 1 | 32 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 考试 | B151003 |  |
| 体育Ⅳ（Physical education Ⅳ） | 1 | 32 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 考试 | B151004 |  |
| 信息检索（Information Retrieval） | 1 | 8 |  | 16 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B031003 |  |
| 程序设计基础（Program Design Foundation） | 3.5 | 32 |  | 48 |  | 3.5 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B031902 |  |
| 大学生职业生涯规划（Career Planning for College Students） | 1 | 16 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 考查 | B191001 |  |
| 创业教育与就业指导上（Entrepreneurship education and careers guidance） | 1.5 | 24 |  |  |  |  |  |  |  | 1.5 |  |  |  | 考查 | B081004 |  |
| 创业教育与就业指导下（Entrepreneurship education and careers guidance） | 0.5 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  | 考查 | B191002 |  |
| 科技发展与网络空间安全导论（Technology Development and introduction to Cyberspace Security） | 2 | 32 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B031401 |  |
| 中国传统文化概论（Outline of Chinese Traditional Culture） | 1 | 16 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B121610 |  |
| **小计** | **42.5** | **632** | **0** | **64** | **160** | **13.5** | **10.5** | **8**  | **7.5** | **1.5** | **1** | **0.5** | **0** |  |  |  |
|  |  | **2．通识教育选修课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 注：应按要求修读通识教育课程中不同知识领域共计不少于8学分的课程,但与本专业相关的课程除外。通识教育选修课程从一年级开始选修。 |  |
|  |  | **3.学科（专业）基础必修课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 高等数学Ⅰ（上）（Advanced Mathematics I （part Ⅰ）） | 5 | 80 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 考试 | B033439 |  |
| 高等数学Ⅰ（下）（Advanced Mathematics I （part Ⅱ）） | 5 | 80 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B033440 |  |
| 线性代数Ⅰ（Linear AlgebraⅠ） | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B033441 |  |
| 面向对象程序设计（Object Oriented Programming） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B033904 |  |
| 数据结构与算法分析（Data Structures and Algorithm Analysis） | 4 | 56 |  | 16 |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 考试 | B033456 |  |
| 数据库原理（Database Concepts） | 3 | 40 |  | 16 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 考试 | B033442 |  |
| 计算机网络（Computer Networks） | 3.5 | 48 |  | 16 |  |  |  |  | 3.5 |  |  |  |  | 考试 | B033443 |  |
| 计算机组成原理（Computer Organization and Architecture） | 3.5 | 48 | 16 |  |  |  |  |  |  | 3.5 |  |  |  | 考试 | B033444 |  |
| 操作系统（Operating Systems） | 3.5 | 48 |  | 16 |  |  |  |  |  | 3.5 |  |  |  | 考试 | B033445 |  |
| **小计** | **33** | **480** | **16** | **80** | **0** | **5** | **10.5** | **4** | **6.5** | **7** | **0** | **0** | **0** |  |  |  |
|  |  | **4.学科（专业）基础选修课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：16.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **选修** | 大学物理Ⅲ(电磁学)（College Physics Ⅲ（Electricity and Magnetism）） | 3.5 | 48 | 16 |  |  |  | 3.5 |  |  |  |  |  |  | 考试 | B038446 |  |
| 概率论与数理统计Ⅰ（Probability and StatisticsⅠ） | 3 | 48 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | 考试 | B038447 |  |
| 电路与模拟电子技术（Circuit and Analog Electronic Technology） | 2.5 | 32 | 16 |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  | 考试 | B038448 |  |
| 数字逻辑（Digital Logic） | 2.5 | 32 | 16 |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  | 考试 | B038449 |  |
| 数字信号处理（Digital Signal Processing） | 2.5 | 32 | 16 |  |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | B038450 |  |
| 编译原理（Principles for Compiler Construction） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | B038451 |  |
| 汇编语言（Assembly Language） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  | 考试 | B038452 |  |
| Java程序设计II（Jave Programming II） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  | 考试 | B038453 |  |
| Linux编程基础（Linux Fundamentals） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  | 考试 | B038454 |  |
| Python编程（Python Programming） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  |  | 考试 | B038455 |  |
| **小计** | **26.5** | **352** | **64** | **80** | **0** | **0** | **3.5** | **13** | **5** | **5** | **0** | **0** | **0** |  |  |  |
|  |  | **5.专业核心课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：9.5 |  |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 密码学（Cryptography） | 2.5 | 40 |  |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  | 考试 | B034403 |  |
| 网络安全（Network Security） | 2.5 | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | B034404 |  |
| 信息系统安全（Information System Security） | 2.5 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  | 考试 | B034405 |  |
| 信息内容安全（Information Content Security） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B034406 |  |
| **小计** | **9.5** | **152** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2.5** | **4.5** | **2.5** | **0** | **0** |  |  |  |
|  |  | **6.专业方向课**最低要求学分：12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **方向一（密码技术）** | 密码分析（Cryptanalysis） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B035407 |  |
| 安全协议分析（Secure Protocol Analysis） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B035408 |  |
| 可证明安全（Provable security） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B035409 |  |
| 云计算和大数据安全 （The Security of Cloud Computing and Big Data） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B035410 |  |
| 密码技术方向实践 | 4 |  |  |  | 128 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 考查 | B035411 |  |
| **小计** | **12** | **128** | **0** | **0** | **128** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **8** | **0** | **0** |  |  |  |
| **方向二（网络安全与数字取证）** | 数字取证技术（Digital Forensics Technology） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B035412 |  |
| 内存取证原理与实践（Memory Forensics Principles and Practice） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B035413 |  |
| 网络对抗原理（Principles of Network Countermeasure） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B035414 |  |
| Web安全（Web Security） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B035415 |  |
| 网络安全与数字取证方向实践 | 4 |  |  |  | 128 |  |  |  |  |  | 4 |  |  | 考查 | B035416 |  |
| **小计** | **12** | **128** | **0** | **0** | **128** | **0** | **0** | **0** | **0** | **4** | **8** | **0** | **0** |  |  |  |
|  |  | **7.专业任选课** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：7.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **课程名称** | **学分** | **课时** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **讲课** | **实验** | **上机** | **实践** | **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **选修** | 网络空间安全数学基础（Essential Mathematics for Cyberspace Security） | 2 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 | B036402 |  |
| 离散数学（Discrete Mathematics） | 2 | 32 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 | B036417 |  |
| 保密技术与管理（Secrecy Technology and Management） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  |  | B036418 |  |
| 恶意代码检测（Malware Analysis） | 2.5 | 32 |  | 16 |  |  |  |  |  | 2.5 |  |  |  | 考试 | B036419 |  |
| 区块链技术（Blockchain Technology） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B036420 |  |
| 通信原理（Principles of Communications） | 3 | 48 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | B036421 |  |
| 学科前沿技术I | 1 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 考查 | B036918 |  |
| 学科前沿技术II | 1 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 考查 | B036961 |  |
| 信息隐藏（Information Hiding） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036423 |  |
| 在线社交网络分析（Online Social Network Analysis） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036424 |  |
| 数字语音编码技术（Digital Speech Coding Technologies） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036425 |  |
| 多媒体编程技术及应用（Technology and Application of Multimedia Programming） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036426 |  |
| 多媒体通信技术（Multimedia Communication） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B036427 |  |
| 多媒体信息安全（Multimedia Information Security） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考试 | B036428 |  |
| 人工智能导论（人工智能导论） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036429 |  |
| 物联网工程（Internet of Things Engineering） | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  | 考试 | B036430 |  |
| **小计** | **34** | **528** | **0** | **32** | **0** | **0** | **0** | **4** | **2** | **20** | **7** | **1** | **0** |  |  |  |
|  |  | **8.集中性实践环节** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 最低要求学分：31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **修课要求** | **实践环节名称** | **学分** | **周数** | **学年、学期、学分** | **考核****方式** | **课程编码** | **备注** |
| **一** | **二** | **三** | **四** |
| **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** | **秋** | **春** |
| **必修** | 军事理论与技能（Military Theory and Skills） | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 考查 | B197001 |  |
| 公益劳动 |  | （1） |  |  |  |  |  |  |  |  | 考查 |  |  |
| 安全教育 |  | （2） |  |  |  |  |  |  |  |  | 考查 |  |  |
| 社会实践 |  | （2） |  |  |  |  |  |  |  |  | 考查 |  |  |
| 面向对象程序设计课程设计（Object oriented programming course design） | 1 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 考查 | B037431 |  |
| 数据结构课程设计（Data Structures course design） | 1 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 考查 | B037432 |  |
| 数据库原理课程设计（Database Concepts course design） | 1 | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  | 考查 | B037433 |  |
| 网络安全综合实践（Network Security） | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 考查 | B037434 |  |
| 信息系统安全综合实践（Information System Security Comprehensive Practice） | 2 | 2 |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 考查 | B037435 |  |
| 信息内容安全综合实践（Information Content Security Comprehensive Practice） | 1 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 考查 | B037436 |  |
| 生产实习（Production Practice） | 12 | 16 |  |  |  |  |  |  | 12 |  | 考查 | B037437 |  |
| 毕业设计（论文）（Graduation Design （Thesis）） | 10 | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 考查 | B037438 |  |
| **小计** | **31** | **43** | **2** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **12** | **10** |  |  |  |