### 计算机科学与技术专业教学计划

一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：计算机科学与技术/Computer Science and Technology

专业代码：080901

学科门类：工学

二、学制

本科基本学制四年，允许学生根据《江西工程学院学籍管理办法》的规定，自行选择和调整学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral, Ethics & Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University English Ⅰ | 4 | 64 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11031501411 | 面向过程程序设计  Process Oriented Programming | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  University Students’ Career Planning | 1 | 16 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  Mental Health for University Students | 2 | 32 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 通识必修课 |
| 小计： 25学分 （必修课： 25 学分） | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 |  | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000409 | 大学英语II  University English Ⅱ | 4 | 64 |  | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 |  | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11031501401 | ▲数据结构  Data Structures | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031501402 | 电路与电子技术  Circuits and Electronics Technology | 3 | 32 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 小计： 26学分 （必修课： 25学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Introduction to Basic Principles of Marxism | 3 | 48 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University English Ⅲ | 2 | 32 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory & Mathematical Statistics | 2 | 32 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11031501405 | ▲数据库原理  Principles of Database | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031501403 | 计算机科学导论  Foundations of Computer Science | 2 | 32 |  | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031501404 | 数字逻辑电路  Digital logic circuit | 3 | 32 | 16 | 考试 | | 专业必修课 |
| 11031503402 | 人工智能技术  Artificial Intelligence Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（计算机应用方向） |
| 11031503401 | 云计算与大数据  Cloud Computing and Big Data | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（软件开发方向） |
| 小计：23学分 （必修课： 20学分，限选课修满：2学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 5 | 64 | 16 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English IV | 2 | 32 |  | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied writing | 1 | 16 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11031501406 | ▲计算机组成原理  Principles of Computer Organization | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031502401 | Web 技术  Web Technology | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031501407 | ▲操作系统  Operating System | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031503404 | 可视化编程  Visual Programming | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（计算机应用方向） |
| 11031503410 | 移动互联网技术  Mobile Internet Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（软件开发方向） |
| 小计：24学分 （必修课： 21学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 1 学分） | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11031501407 | ▲面向对象程序设计  Object Oriented Programming | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031501408 | ▲计算机网络  Computer Network | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业基础课 |
| 11031502403 | ▲编译原理  Principles of Compiler | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业必修课 |
| 11031502402 | 网络操作系统  Network Operating System | 4 | 48 | 16 | 考试 | | 专业必修课 |
| 11031102402 | 软件工程  Software Engineering | 4 | 48 | 16 | 考查 | | 专业必修课 |
| 11031503406 | 计算机仿真技术  Computer Simulation Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（计算机应用方向） |
| 11031503407 | 密码学  Cryptography | 2 | 16 | 16 | 考查 | | 专业限选课（软件开发方向） |
| 小计：25学分 （必修课：22学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 1学分） | | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | | 通识必修课 |
| 11031501410 | 团队激励与沟通  Team Motivation and Communication | 2 | 32 |  | 考查 | | 专业基础课 |
| 11031502406 | 软件测试技术  Software Testing Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | | 专业必修课 |
| 11031503408 | Java EE程序设计  Java EE Programming | 2 | 16 | 16 | 考试 | | 专业限选课（计算机应用方向） |
| 11031503413 | Python程序设计  Python Programming | 2 | 16 | 16 | 考试 | |
| 11031503409 | 数字图像处理  Digital image processing | 2 | 16 | 16 | 考试 | | 专业限选课（软件开发方向） |
| 11031503414 | .Net软件开发技术  .Net Software Development | 2 | 16 | 16 | 考试 | |
| 小计：10学分 （必修课：6学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 2学分） | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 |  | 考查 | | 通识必修课 |
| 11031503411 | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | 16 |  | 考查 | | 专业限选课（4选2或4选3）计算机应用方向 |
| 11031503412 | 微信小程序设计  Wechat Small Program | 2 | 32 |  | 考查 | |
| 11031503416 | 机器学习  Machine Learning | 2 | 32 |  | 考查 | |
| 11031503417 | 知识产权法  Intellectual Property Law | 1 | 16 |  | 考查 | |
| 11031503411 | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | 16 |  | 考查 | | 专业限选课（4选2或4选3）软件开发方向 |
| 11031503405 | 计算机专业英语  Computer English | 2 | 32 |  | 考查 | |
| 11031503415 | PHP程序设计  PHPProgramming | 2 | 32 |  | 考查 | |
| 11031503417 | 知识产权法  Intellectual Property Law | 1 | 16 |  | 考查 | |
| 小计：7学分 （必修课： 1学分，限选课修满：4学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形势与政策（通识必修课） | | 2 | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | 2 | | | | |
| 拓展环节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实践/  实验 | |
| 一 | 11001000107 | 军事训练 | 2 |  | 2周 | | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 认知实习 | 1 |  | 1周 | | 考查 |  |
| 三 | 11031501405 | 数据库原理课程设计 | 1 |  | 1周 | | 考查 |  |
| 四 | 11031501406 | 计算机组成原理课程设计 | 1 |  | 1周 | | 考查 |  |
| 五 | 11031501407 | 面向对象程序设计课程设计 | 1 |  | 1周 | | 考查 |  |
| 六 | 11001000453 | 专业实习 | 3 |  | 3周 | | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | | 考查 |  |
|  | 4周 | | 考查 |  |
| 八 | 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | | 考查 |  |
|  | 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 | / | / | | 考查 |  |
| 学分小计：33 | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 124 | | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | | |
| 拓展环节 | 33 | | | | | |
| 修读总学分 | | | | 177 | | | | | |

### 数据科学与大数据技术专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：数据科学与大数据技术/Data Science and Big Data Technology

专业代码：080910T

学科门类：工学

# 二、学制

本科基本学制四年，允许学生根据《江西工程学院学籍管理方法》的规定，自行选择和调整学习年限。

# 三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | | 课内学时 | | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/  实践 | |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | 3 | | 32 | 16 | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | | 16 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University EnglishⅠ | 4 | | 64 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | | 16 | 16 | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | | 96 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | 2 | | 32 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE1 | 1 | | 6 | 30 | | 考查 | 通识必修课 |
| 110314010410 | 面向过程程序设计  Process Oriented Programming | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | | 36 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 通识必修课 |
| 小计：27学分（必修课：27学分） | | | | | | | | |
| 第  二  学  期 | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | | 3 | 48 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | | 4 | 64 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | | 4 | 64 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE2 | | 1 | 4 | 32 | | 考试 | 通识必修课 |
| 110314010406 | 数据科学与大数据技术导论  Introduction to Data Science and Big Data Technology | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | 专业基础课 |
| 110314010401 | ▲数据结构  Data Structure | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | | 2 | 32 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 小计：24学分（必修课：24学分） | | | | | | | | |
| 第  三  学  期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | | 3 | 48 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University EnglishⅢ | | 2 | 32 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | 离散数学  Discrete Mathematics | | 2 | 32 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE3 | | 1 | 4 | 32 | | 考试 | 通识必修课 |
| 110314010402 | 数据库原理  Principles of Database | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 110314010409 | ▲非关系型数据库技术(NoSQL)  Non-relationall Database Technology (NoSQL) | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 110314010407 | 面向对象程序设计  Object Oriented Programming | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 11001000131 | 国学基础  Sinology Foundation | | 1 | 16 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 小计：24学分（必修课：23学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | | |
| 第  四  学  期 | | 11001000402 | 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 | | 5 | 64 | 16 | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English IV | 2 | | 32 |  | | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE4 | 1 | | 4 | 32 | | 考试 | 通识必修课 |
| 110314010404 | ▲操作系统  Operating System | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 110314010403 | ▲计算机组成原理  Principles of Computer Organization | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 110314020402 | ▲大数据可视化技术与应用  Big Data Visualization Technology and Application | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | 1 | | 16 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 小计：24学分（必修课：21学分，任选课修满：3学分） | | | | | | | | |
| 第  五  学  期 | | 110314010405 | 计算机网络  Computer Network | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业基础课 |
| 110314020403 | ▲大数据算法分析与设计  Analytics and Design of Big Data Algorithm | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业必修课 |
| 110314020401 | Python程序设计与应用  Python Programming and Application | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业必修课 |
| 110314020404 | 数据仓库与数据挖掘技术  Data Warehouse and Data Mining Technology | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业必修课 |
| 110314040401 | Spark大数据技术与应用  Spark Big Data Technology and Application | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（4选3）  数据分析方向 |
| 110314040402 | 数据采集与网络爬虫  Data Acquisition and Network Crawler | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040404 | Web技术  Web [Technology](http://www.baidu.com/link?url=E-Zn0ukz3HwC3uhTHB0ZLiUkzrF2ZyprIJLDwTVj_SLlvqgGTonIeGj0jZUXlpufOSQL4Gp20EjLL4UNz1JRpMbJS0g8a1OahCrHunZOhKksGx33SJdVlHJVNravRe97" \t "https://www.baidu.com/_blank) | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040409 | 软件工程  Software Engineering | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040410 | 机器学习  Machine Learning | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（4选3）  数据工程方向 |
| 110314040412 | 智能推荐系统实践  Practice of Intelligent Recommendation System | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040416 | 深度学习  Deep Learning | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040417 | 软件项目管理  Software Project Management | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 小计：19学分（必修课：12学分，限选课修满：6学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 110314020405 | 大数据开发技术(Hadoop）  Big Data Development Technology (Hadoop) | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业必修课 |
| 110314020406 | 网络操作系统  Network Operating System | 4 | | 48 | 16 | | 考试 | 专业必修课 |
| 110314010408 | 团队激励与沟通  Team Motivation and Communication | 2 | | 32 |  | | 考查 | 专业基础课 |
| 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | | 32 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 110314040403 | 图像数据挖掘  Image Data Mining Cloud Computing Technology | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（3选2）  数据分析方向 |
| 110314040406 | 多元统计分析与可视化  Multivariate Statistical Analysis and Visualization | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040407 | Java EE程序设计  Java EE Programming | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040413 | 人工智能技术  Artificial Intelligence Technology | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（3选2）  数据工程方向 |
| 110314040415 | 信息论基础  Foundation of Information Theory | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040418 | Oracle数据库管理  Management of Oracle Database | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 小计：15学分（必修课：10学分，限选课修满4学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | | |
| 第  七  学  期 | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | 1 | | 16 |  | | 考查 | 通识必修课 |
| 110314020407 | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | | 16 |  | | 考查 | 专业必修课 |
| 110314040405 | 分布式数据仓库（Hive）  Distributed Data Warehouse (Hive) | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（2选1）  数据分析方向 |
| 110314040408 | 云计算与大数据  Cloud Computing and Big Data | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 110314040411 | 信息检索与利用  Information Retrieval and Utilization | 2 | | 16 | 16 | | 考查 | 专业限选课（2选1）  数据工程方向 |
| 110314040414 | 编译原理  Principles of Compiler | 2 | | 16 | 16 | | 考查 |
| 小计：6学分（必修课：2学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | 2 | | | | |
| 拓展环节 | 一 | 11001000107 | 军训 | 2 | |  | | 2周 | 考查 |  | |
| 二 | 11001000151 | 认知实习 | 1 | |  | | 1周 | 考查 |  | |
| 三 | 110314010407 | 面向对象程序设计课程设计 | 1 | |  | | 1周 | 考查 |  | |
| 四 | 110314020402 | 大数据可视化技术与应用课程设计 | 1 | |  | | 1周 | 考查 |  | |
| 五 | 110314010405 | 大数据算法分析与设计课程设计 | 1 | |  | | 1周 | 考查 |  | |
| 六 | 11001000453 | 专业实习 | 3 | |  | | 3周 | 考查 |  | |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | 6 | |  | | 8周 | 考查 |  | |
|  | | 4周 |
| 八 | 11001000855 | 毕业设计 | 12 | |  | | 12周 | 考查 |  | |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 | |  | |  | 考查 |  | |
| 学分小计：33 | | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 123 | | | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | | | |
| 拓展环节 | 33 | | | | | | |
| 修读总学分 | | | | 176 | | | | | | |

### 网络工程专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：网络工程/Network Engineering

专业代码：080903

学科门类：工学

# 二、学制

本科基本学制四年，允许学生根据《江西工程学院学籍管理办法》的规定，自行选择和调整学习年限。

# 三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | | 课程编码 | 课程名称 | | | 学分 | 课内学时 | | | 考核方式 | | 课程类别 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 | |
| 第一学 期 | | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral,Ethics&Fundamentals of Law | | | 3 | 32 | 16 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | | | 2 | 36 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | | | 1 | 16 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11001000408 | 大学英语I  University EnglishⅠ | | | 4 | 64 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | | | 2 | 16 | 16 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | | | 6 | 96 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student Psychological Health and Development | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE1 | | | 1 | 6 | 30 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11031201401 | 面象过程程序设计  Process Oriented Programming | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 小计： 27学分 （必修课：27学分) | | | | | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | | | 3 | 48 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | | | 4 | 64 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | | | 4 | 64 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE2 | | | 1 | 4 | 32 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11031201402 | ▲数据结构  Data Structure | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031201403 | 电路与电子技术   Circuit and Electronic Technology | | | 3 | 32 | 16 | | 考查 | | 专业基础课 | |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | | | 2 | 32 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 小计：26学分 （必修课：25学分 任选课修满： 1学分） | | | | | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | | | 3 | 48 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000210 | 大学英语III  University EnglishⅢ | | | 2 | 32 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | | | 2 | 32 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE3 | | | 1 | 4 | 32 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000131 | 国学基础  Sinology Foundation | | | 1 | 16 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11031201404 | 数字逻辑电路  Digital Logic Circuit | | | 3 | 32 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031202401 | ▲面向对象程序设计  Object Oriented Programming | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业必修课 | |
| 11031204410 | 信息安全概论  Introduction to Information Security | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  网络安全方向 | |
| 11031204421 | Web安全  Web Security | | | 2 | 32 |  | | 考查 | |
| 11031204401 | 云计算概论  Introduction to Cloud Computing | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  云计算方向 | |
| 11031204402 | 云计算网络基础  Cloud Computing Network Foundation | | | 2 | 32 |  | | 考查 | |
| 小计：21分 （必修课：18学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 1学分） | | | | | | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | | 11001000402 | 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 | | | 5 | 64 | 16 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English Ⅳ | | | 2 | 32 |  | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE4 | | | 1 | 4 | 32 | | 考试 | | 通识必修课 | |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | | | 1 | 16 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11031201405 | ▲数据库原理  Principles of Database | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031201406 | ▲操作系统  Operating System | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031201407 | ▲计算机组成原理  Principles of Computer Organization | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031204411 | 信息安全管理  Information Security Management | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  网络安全方向 | |
| 11031204422 | 移动安全网络  Mobile Security Network | | | 2 | 32 |  | | 考查 | |
| 11031204419 | 云存储与大数据  Cloud Storage and Big Data | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  云计算方向 | |
| 11031204420 | 数据通信技术  Data Communication Technology | | | 2 | 32 |  | | 考查 | |
| 小计：24学分 （必修课：21学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 1学分） | | | | | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | | 11031201408 | ▲计算机网络  Computer Network | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业基础课 | |
| 11031202403 | 网络操作系统  Network Operation System | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业必修课 | |
| 11031202404 | 网络协议分析  Network Protocol Analysis | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业必修课 | |
| 11031202402 | Web技术  Web [Technology](http://www.baidu.com/link?url=E-Zn0ukz3HwC3uhTHB0ZLiUkzrF2ZyprIJLDwTVj_SLlvqgGTonIeGj0jZUXlpufOSQL4Gp20EjLL4UNz1JRpMbJS0g8a1OahCrHunZOhKksGx33SJdVlHJVNravRe97" \t "https://www.baidu.com/_blank) | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业必修课 | |
| 11031204413 | 数据通信原理  Principle of the Data Communication | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  网络安全方向 | |
| 11031204414 | 网络存储技术  Network Storage Technology | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 11031204403 | 分布式存储技术与应用  Distributed Storage Technology and Application | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  云计算方向 | |
| 11031204404 | 集中式存储技术与应用  Centralized Storage Technology and Application | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 小计：17学分（必修课：14学分，限选课修满：2学分，任选课修满：1学分） | | | | | | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11031202405 | ▲路由与交换技术  Routing and Switching Technology | | | 4 | 48 | 16 | | 考试 | | 专业必修课 | |
| 11031202406 | 网络安全与管理  Network Security and Management | | | 2 | 20 | 12 | | 考查 | | 专业必修课 | |
| 11031201409 | 团队激励与沟通  Team Motivation and Communication | | | 2 | 32 |  | | 考查 | | 专业基础课 | |
| 11031202407 | 网站建设与管理  Website Construction and Management | | | 2 | 20 | 12 | | 考试 | | 专业必修课 | |
| 11031204415 | 移动通信与无线网络  Mobile Communication and Wireless Network | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  网络安全方向 | |
| 11031204417 | 移动互联网技术  Mobile Internet Technology | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 11031204405 | 计算机虚拟化  Computer Virtualization | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (2选1)  云计算方向 | |
| 11031204406 | 虚拟化技术与应用  Virtualization Technology and Application | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 小计：16学分 （必修课：12学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | | | | |
| 第  七  学  期 | | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | | | 1 | 16 |  | | 考查 | | 通识必修课 | |
| 11031204412 | 软件安全  Software Security | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (3选2)  网络安全方向 | |
| 11031204416 | 密码学  Cryptography | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 11031204418 | 网络攻击与防御  Network Attack and Defense | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 11031204407 | 云桌面技术与应用  Cloud Desktop Technology and Application | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | | 专业限选课  (3选2)  云计算方向 | |
| 11031204408 | 云计算开发与应用  Cloud Computing Development and Application | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 11031204409 | OpenStack技术  OpenStack Technology | | | 2 | 16 | 16 | | 考查 | |
| 小计：7学分 （必修课：1学分，限选课修满：4学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | | 形式与政策（通识必修课） | | | | 2 | | | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | | 2 | | | | | | |
| 拓 展 环 节 | 学期 | 课程编码 | | 课程名称 | | 学分 | | 课内学时 | | | | 考核方式 | | 课程类别 |
| 理论 | | 实验/  实践 | |
| 一 | 11001000107 | | 军训 | | 2 | |  | | 2周 | | 考查 | |  |
| 二 | 11001000151 | | 认知实习 | | 1 | |  | | 1周 | | 考查 | |  |
| 三 | 11031202401 | | 面向对象程序设计课程设计 | | 1 | |  | | 1周 | | 考查 | |  |
| 四 | 11031201407 | | 计算机组成原理课程设计 | | 1 | |  | | 1周 | | 考查 | |  |
| 五 | 11031201408 | | 计算机网络课程设计 | | 1 | |  | | 1周 | | 考查 | |  |
| 六 | 11001000453 | | 专业实习 | | 3 | |  | | 3周 | | 考查 | |  |
| 七 | 11001000654 | | 毕业实习 | | 6 | |  | | 8周 | | 考查 | |  |
| 4周 | |
| 八 | 11001000855 | | 毕业设计 | | 12 | |  | | 12周 | | 考查 | |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | | 第二课堂 | | 6 | |  | |  | | 考查 | |  |
| 学分小计：33 | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | | | 必修课 | | 122 | | | | | | | |
| 选修课 | | 20 | | | | | | | |
| 拓展环节 | | 33 | | | | | | | |
| 修读总学分 | | | | | | | 175 | | | | | | | |

### 软件工程专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：软件工程/Software Engineering

专业代码：080902

学科门类：工学

# 二、学制

本科基本学制四年，允许学生根据《江西工程学院学籍管理办法》的规定，自行选择和调整学习年限。

# 三、专业学程安排

# 专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000304 | | 思想道德修养与法律基础  Moral，Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000408 | | 大学英语I  University EnglishⅠ | 4 | 64 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000207 | | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000212 | | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11031101401 | | 面向过程程序设计  Process-oriented Programming | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11001000616 | | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | | 大学生心理健康教育  University Student’ Psychological Health and Development | 2 | 32 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 小计：27学分 （必修课： 27 学分） | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11031101402 | | ▲数据结构  Data Structure | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031101403 | | 电路与电子技术  Circuit and Electronic Technology | 3 | 32 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 小计： 26学分 （必修课：25学分,任选课修满：1 学分） | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | | 大学英语III  University EnglishⅢ | 2 | 32 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | | 概率论与数理统计  Probability Theory and Mathematical Statistics | 2 | 32 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000130 | | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11031101404 | | 数字逻辑电路  Digital logic circuit | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031102401 | | ▲面向对象程序设计  Object Oriented Programming | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11031103401 | | 云计算与大数据  Cloud Computing and Big Data | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （2选1）软件开发方向 |
| 11031103407 | | .Net软件开发技术  .NET Software Development Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103415 | | 移动软件UI设计  Mobile software UI design | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（2选1）移动应用方向 |
| 11031103422 | | 网页设计与制作  Web page design and production | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：21学分 （必修课：18学分，限选课修满：2 学分，任选课修满：1 学分） | | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | | 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 | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | | 大学英语IV  University English IV | 2 | 32 |  | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | | 大学体育4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | | 应用文写作  Applied Writing | 1 | 16 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11031101405 | | ▲数据库原理  Principles of Database | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031101406 | | ▲计算机组成原理  Principles of Computer Organization | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031101407 | | ▲操作系统  Computer Operating System | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031103403 | | Java EE程序设计  Java EE Programming | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （2选1）软件开发方向 |
| 11031103409 | | 网络安全与管理  Network Security and Management | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103416 | | 移动网站设计  Mobile website design | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（2选1）移动应用方向 |
| 11031103417 | | Andriod外围应用设备开发  Andriod Development of peripheral application devices | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：24学分 （必修课： 21学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 1 学分） | | | | | | | |
| 第  五  学  期 | | 11031101408 | | 计算机网络  Computer Network | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11031102402 | | ▲算法设计与分析  Algorithm Design and Analysis | 4 | 64 |  | 考试 | 专业必修课 |
| 11031102404 | | ▲软件工程  Software Engineering | 4 | 64 |  | 考试 | 专业必修课 |
| 11031102405 | | 网络操作系统  Network Operating System | 4 | 48 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11031103402 | | 大型数据库应用  Large-Scale Database Application | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （3选2）软件开发方向 |
| 11031103408 | | Web技术  Web Development Technology | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103412 | | 微信小程序  WeChat Mini Program | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103418 | | MySQL数据库应用  The MYSQL database application | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（3选2）移动应用方向 |
| 11031103419 | | 移动Web前端设计  Mobile Web front-end design | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103420 | | 微信公众应用开发技术  Wechat public application and development technology | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：21学分 （必修课：16学分，限选课修满： 4学分，任选课修满： 1学分） | | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 11001000234 | | 艺术鉴赏  Artistic appreciation | 2 | 32 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11031102403 | | 软件体系结构  Software architecture | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11031102406 | | 软件项目管理  Software Project Management | 2 | 32 |  | 考试 | 专业必修课 |
| 11031102407 | | 软件测试技术  Software Testing Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11031101409 | | 团队激励与沟通  Team Motivation and Communication | 2 | 32 |  | 考查 | 专业必修课 |
| 11031103410 | | 软件质量保障与测试  Software Quality Assurance and Testing | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课  （2选1）软件开发方向 |
| 11031103413 | | Python程序设计  Python Programming | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 11031103404 | | PHP程序设计  PHP Programming | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（2选1）移动应用方向 |
| 11031103405 | | 移动界面交互设计与优化  Interactive design and optimization of the mobile interface | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：14学分 （必修课：10 学分，限选课修满：2学分，任选课修满： 2学分） | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 |  | 考查 | 通识必修课 |
| 11031103411 | | 知识产权法  Intellectual Property Law | 1 | 16 |  | 考查 | 专业限选课  （3选2或3选1）软件开发方向 |
| 11031103414 | | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | 16 |  | 考查 |
| 11031103406 | | 大数据开发技术  Big Data Development Technology | 2 | 32 |  | 考查 |
| 11031103411 | | 知识产权法  Intellectual Property Law | 1 | 16 |  | 考查 | 专业限选课（3选2或3选1）移动应用方向 |
| 11031103414 | | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | 16 |  | 考查 |
| 11031103421 | | 移动应用系统开发  Mobile Application System Development | 2 | 16 | 16 | 考查 |
| 小计：5学分 （必修课： 1学分，限选课修满： 2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | | 形式与政策（通识必修课） | | 2学分 | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | 2学分 | | | |
|  | 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 备注 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 拓 展 环 节 | 一 | | 11001000107 | 军训 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | | 11001000151 | 认知实习 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | | 11031102401 | 面向对象程序设计课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 四 | | 11031101406 | 数据库原理课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 五 | | 11031102404 | 软件工程课程设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 六 | | 11001000453 | 专业实习 | 3 |  | 3周 | 考查 |  |
| 七 | | 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
|  | 4周 | 考查 |  |
| 八 | | 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | | 11001000656 | 第二课堂 | 6 | / | / | 考查 |  |
| 学分小计：33 | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | | 必修课 | 122 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 拓展环节 | 33 | | | | |
| 修读总学分 | | | | | 175 | | | | |

数学与应用数学专业教学计划

一、专业名称、代码、学科门类

专业名称：数学与应用数学/Mathematics and Applied Mathematics

专业代码：070101

学科门类：理学

二、学制

本科基本学制四年，允许学生根据《江西工程学院学籍管理办法》的规定，自行选择和调整学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | | | 考核方式 | 课程属性 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | | | 实验实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | | 思想道德修养与法律基础  Moral，Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | | | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000408 | | 大学英语I  College English I | 4 | 16 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000212 | | 信息技术基础  Fundamental Knowledge of Computer | 2 | 16 | | | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000222 | | 大学生职业生涯规划  Career Planning for college students | 1 | 16 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000225 | | 大学生心理健康教育  College Student’ Psychological  Health and development | 2 | 32 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000126 | | 大学体育I  University PE I | 1 | 6 | | | 30 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000233 | | 大学生劳动教育  Labour Education for university students | 2 | 16 | | | 16 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000207 | | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11161301205 | | 解析几何  Analytic Geometry | 2 | 32 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301601 | | 数学分析I  Mathematical Analysis | 6 | 96 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计：25分 （必修课：25学分） | | | | | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000409 | | 大学英语II  College EnglishⅡ | 4 | 64 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000305 | | 中国近代史纲要  Chinese Morden History | 3 | 48 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000213 | | 面向对象程序设计  Object-oriented Programming | 4 | 32 | | | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000127 | | 大学体育II  University PE II | 1 | 4 | | | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11161301602 | | 数学分析II  Mathematical analysis II | 6 | 96 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301208 | | 大学物理I  University Physics I | 2 | 32 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301109 | | 大学物理实验I  University physics I | 1 |  | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301403 | | 高等代数I  Higher algebra I | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计：25学分 （必修课：25学分） | | | | | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000224 | | 创新创业教育  Innovation and entrepreneurship education | 2 | 16 | | | 16 | 考查 | 通识必修课 | |
| 11001000301 | | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000210 | | 大学英语III  College English III | 2 | 32 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000128 | | 大学体育III  University PE III | 1 | 4 | | | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000130 | | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11161301406 | | 概率统计  Probability Statistics | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301404 | | 高等代数II  Higher algebra II | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301407 | | 常微分方程  Ordinary Differential Equation | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301210 | | 大学物理II  University Physics II | 2 | 32 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161301111 | | 大学物理实验II  University physics II | 1 |  | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计：24学分 （必修课：24学分） | | | | | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | | 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 | 5 | 64 | | | 16 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000211 | | 大学英语IV  College English IV | 2 | 32 | | |  | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000129 | | 大学体育IV  University PE IV | 1 | 4 | | | 32 | 考试 | 通识必修课 | |
| 11001000131 | | 应用文写作  Applied writing | 1 | 16 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11161302401 | | 复变函数  Complex variable function | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161302402 | | 数学建模  Mathematical Modeling | 4 | 48 | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161302403 | | 数理统计  Mathematical Statistics | 4 | 48 | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计： 21学分 （必修课：21学分） | | | | | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11161302404 | | 离散数学  Discrete mathematics | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161302405 | | 运筹学  Operations research | 4 | 48 | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161303301 | | 偏微分方程  Partial differential equation | 2 | 24 | | | 8 | 考试 | 专业限选课  （5选3） | |
| 11161303302 | | matlab  Matlab | 2 | 16 | | | 16 | 考试 |
| 11161303303 | | Python程序语言设计  Python programming language design | 2 | 16 | | | 16 | 考试 |
| 11161303304 | | 数学史  History of Mathematics | 2 | 32 | | |  | 考查 |
| 11161303305 | | 数学研究与实践  Research and practice in mathematics | 2 | 32 | | |  | 考查 |
| 11161302208 | | 专业英语  Professional English | 2 | 32 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 小计：16学分 （必修课：10学分，专业限选课修满：6学分） | | | | | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | 11001000234 | | 艺术鉴赏  Artistic appreciation | 2 | 32 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11161302406 | | 数值分析  Numerical analysis | 4 | 48 | | | 16 | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161302407 | | 控制论基础  Basic of cybernetics | 4 | 64 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161302209 | | 数学思想  Mathematical thought | 2 | 32 | | |  | 考试 | 专业必修课 | |
| 11161303306 | | 微分几何  Differential geometrys | 2 | 32 | | |  | 考查 | 专业限选课  （7选2或7选3） | |
| 11161303307 | | 数学实验  Mathematics experiment | 1 | 8 | | | 8 | 考查 |
| 11161303308 | | 微分流形  Differential manifold | 1 | 16 | | |  | 考查 |
| 11161303309 | | 图论  Graph theory | 2 | 16 | | | 16 | 考查 |
| 11161303310 | | 实变函数  Real variable function | 2 | 32 | | |  | 考查 |
| 11161303311 | | 泛函分析  Functional analysis | 2 | 32 | | |  | 考查 |
| 11161303312 | | 高等几何  Advanced geometry | 1 | 16 | | |  | 考查 |
| 小计：15学分 （必修课：12学分，专业限选课修满：3学分） | | | | | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000123 | | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 | | |  | 考查 | 通识必修课 | |
| 11161303313 | | 计算方法  Computing method | 2 | 32 | | |  | 考查 | 专业限选课  （3选2） | |
| 11161303314 | | 计量经济学  Econometrics | 2 | 32 | | |  | 考查 |
| 11161303315 | | 大学生毕业论文写作  Thesis Writing for University Students | 1 | 16 | | |  | 考查 |
| 小计：4学分 （必修课：1学分，专业限选课修满：3学分） | | | | | | | | | | |
| 不固定学期 | | | | 形势与政策（通识必修课） | | | | | | 2 | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | | | | | 2 | | |
| 拓 展 环 节 | 一 | 11001000107 | | 军训 | 2 | |  | 2周 | | 考查 | |  |
| 二 | 11001000151 | | 认知实习 | 1 | |  | 1周 | | 考查 | |  |
| 四 | 11161302101 | | 数学建模课程设计 | 1 | |  | 1周 | | 考查 | |  |
| 六 | 11161302102 | | 运筹学课程设计 | 1 | |  | 1周 | | 考查 | |  |
| 11161302103 | | 数值分析课程设计 | 1 | |  | 1周 | | 考查 | |  |
| 11001000258 | | 专业实习 | 3 | |  | 3周 | | 考查 | |  |
| 七 | 11001000654 | | 毕业实习 | 6 | |  | 8周 | | 考查 | |  |
| 八 | 毕业实习 |  | 4周 | | 考查 | |  |
| 11001000855 | | 毕业设计 | 12 | |  | 12周 | | 考查 | |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | | 第二课堂 | 6 | | / | / | | 考查 | |  |
| 学分小计：33 | | | | | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | | 122 | | | | | | | |
| 选修课 | | 20 | | | | | | | |
| 拓展环节 | | 33 | | | | | | | |
| 修读总学分 | | | | | 175 | | | | | | | |