

2023网络工程(0505)培养方案

培养目标

培养要求

专业核心课程

教学特色课程

计划学制 4 年 最低毕业学分 175 授予学位

学科专业类别 所依托的主干学科

课程设置与学分分布

1. 必修课 155 学分 47 门

(1) 通识教育 33 学分 18 门

| 课程号 | 课 程 名 称 | 学 分 | 建议修读年级 | 学 期 | 考 核 方 式 | 课 程 性 质 |
|-----------|---------------------------------------------------|-----|--------|-----|---------|---------|
| MY010021B | 思想道德与法治 Ideology, morality and the rule of law | 2.5 | — | 1 | 考试 | 必修课 |
| GG040019X | 大学语文 College Chinese Language and Literature | 1.0 | — | 1 | 考查 | 选修课 |
| TY010011B | 大学体育1 PEclass1 | 1.0 | — | 1 | 考试 | 必修课 |
| WY020101B | 大学英语视听说(自主学习)1 College English视听说 | 2.0 | — | 1 | 考试 | 必修课 |

| | | | | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|-----|
| MY020021B | 中国共产党党史专题 Special Subject of the CCP History | 1.0 | 二 | 2 | 考查 | 必修课 |
| TY040041B | 大学体育4 PEclass4 | 1.0 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |
| MY040021B | 毛泽东思想和中国特色社会主义 The introduction of Maoism and socialism system with Chinese characteristics | 2.0 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |
| MY050011B | 形势与政策 Situation And Policy | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |

(2) 大类学科专业基础 38 学分 10 门

1) 学科基础课 25 学分 6 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|------|
| SL011011B | 高等数学A1 Advanced Mathematics A1 | 4.5 | — | 1 | 考试 | 必修课 |
| SL011021B | 高等数学A2 Advanced Mathematics A2 | 5.5 | — | 2 | 考试 | 必修课 |
| SL021031B | 大学物理B University Fundamental Physics B | 6.0 | — | 2 | 考试 | 必修课 |
| SL013011B | 概率论与数理统计A Probability and Mathematical Statistics A | 3.0 | 二 | 1 | 考试 | 必修课 |
| SL012011B | 线性代数A Linear Algebra A | 3.0 | 二 | 1 | 考试 | 必修课 |
| SL014012B | 复变函数与积分变换 Functions of Complex Variables & Integral Transformation | 3.0 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |

2) 专业基础课 13 学分 4 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|-------------------------------------------------|-----|--------|----|------|------|
| DX020092B | 网络工程专业导论 Introduction to Network Engineering | 2.0 | — | 1 | 考查 | 必修课 |
| DX020022B | 程序设计基础B Programming Fundament B | 4.0 | — | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX012092B | 电路与电子技术 Circuit and Electronic Technology | 4.0 | — | 2 | 考试 | 必修课 |
| DX020042B | 数字电子技术 Digital Electronic Technology | 3.0 | 二 | 1 | 考试 | 必修课 |

(3) 专业与专业方向 37 学分 12 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|------|
| DX020072B | 离散数学 Discrete Mathematics | 4.0 | 二 | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX021012B | 数据结构与算法A Data Structure and Algorithms A | 4.5 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |
| DX024013B | Computer Network (双语) Computer Network | 3.5 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |
| DX021123B | 计算机组成原理 Computer Organization | 4.0 | 二 | 2 | 考试 | 必修课 |
| DX024043B | 数据通信原理 Principle of Data Communication | 2.5 | 三 | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX021083B | 操作系统 Operating System | 3.5 | 三 | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX021073B | 数据库系统 The Principle of Database System | 3.5 | 三 | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX025063B | 网络程序设计 Network Programming | 3.0 | 三 | 1 | 考试 | 必修课 |
| DX024063B | 网络互联技术A Network interconnection technology A | 2.0 | 三 | 1 | 考查 | 必修课 |
| DX024093B | 互联网协议分析与设计A Analysis and Design Of Network Protocol A | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |
| DX025043B | 网络安全 Network Security | 2.5 | 三 | 2 | 考试 | 必修课 |
| DX024113B | 网络规划与设计A Network Planning and Design A | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |

(4) 素质拓展与创新 12 学分 7 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|-------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|------|
| JW010015B | 安全教育 Safety Education | 1.0 | — | 1 | 考查 | 必修课 |
| JW010035B | 军事理论 Military Theory | 2.0 | — | 1 | 考查 | 必修课 |
| GG040035B | 大学生心理健康教育 College Students Mental Health Education | 2.0 | — | 2 | 考查 | 必修课 |
| CC010035B | 创业基础 Entrepreneurial Basics | 2.0 | — | 2 | 考查 | 必修课 |
| JW010055B | 美育教育 | 2.0 | 二 | 1 | 考查 | 必修课 |

| | | | | | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-----|---|---|----|-----|
| | Aesthetic Education | | | | | |
| CC010025B | 大学生职业生涯规划与就业指导 | 2.0 | 二 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Career Planning and Employment Guidance of University Students | | | | | |
| JW010045B | 劳动教育 | 1.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Labor Education | | | | | |

(5) 实践教学环节 35 学分 15 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|------|--------|----|------|------|
| JW010025B | 军事训练与国防教育 | 2.0 | — | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Military Training and National Defense Education | | | | | |
| JD090022B | 金工实习B | 2.0 | — | 2 | 考试 | 必修课 |
| | Metalworking Practice B | | | | | |
| SL061021B | 物理实验B | 1.0 | — | 2 | 考试 | 必修课 |
| | Physics Experiments B | | | | | |
| MY040024B | 思想政治教育实践课 | 2.0 | 二 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Comprehensive Practice Course of Ideological and Political Theory | | | | | |
| DX027194B | 教学实习（网络工程） | 1.0 | 二 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Teaching Practice (Network Engineering) | | | | | |
| DX027024B | 软件算法综合设计 | 2.0 | 二 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Integrated design of software algorithm | | | | | |
| JW010065B | 劳动实践1 | 0.5 | 二 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Labor Practice1 | | | | | |
| JW010075B | 劳动实践2 | 0.5 | 二 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Labour Practices 2 | | | | | |
| DX027554B | 网络互联技术A课程设计 | 1.0 | 三 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Course Project of Network interconnection technology A Design | | | | | |
| DX027104B | 数据库系统课程设计 | 2.0 | 三 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Curriculum Design of database system | | | | | |
| DX027124B | 网络安全课程设计 | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Network Security Curriculum design | | | | | |
| DX027414B | 互联网协议分析与设计课程设计 | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Internet protocol analysis and design | | | | | |
| DX027524B | 生产实习（网络工程） | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Production practice (Network Engineering) | | | | | |
| DX027514B | 网络工程综合课程设计 | 3.0 | 四 | 1 | 考查 | 必修课 |
| | Course Project of Network Engineering Design | | | | | |
| DX027574B | 网络工程专业毕业设计+毕业实 | 12.0 | 四 | 2 | 考查 | 必修课 |
| | Network Engineering Graduation Project + Include Graduation Practice | | | | | |

2. 选修 20 学分 11 门

(1) 通识教育 8 学分 4 门

(2) 专业与专业方向 10 学分 5 门

| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 建议修读年级 | 学期 | 考核方式 | 课程性质 |
|-----------|--------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|------|
| DX026053X | 网络性能分析A Network Performance Analysis A | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 选修课 |
| DX022043X | Linux技术及应用 Linux Technology and Application | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 选修课 |
| DX026023X | 信息安全理论基础 Basic theory of information security | 2.0 | 三 | 2 | 考查 | 选修课 |
| DX036043X | 云计算与大数据 Cloud computing and Big Data | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 选修课 |
| DX026083X | 软件定义网络 Software Defined Network | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 选修课 |
| DX026073X | 工业互联网技术及应用 Industrial Internet Technology and Application | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 选修课 |
| DX026093X | 网络攻击与防护A Network attack and protection A | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 选修课 |
| DX036203X | 建筑物联网技术 Internet of Things in Building | 2.0 | 四 | 1 | 考查 | 选修课 |

(3) 素质拓展与创新 2 学分 2 门

1) 校本特色课程 1 学分 1 门

见课程类别，在素质拓展与创新创业课程中选择

2) 第二外语 1 学分 1 门

见课程类别，在素质拓展与创新创业课程中选择