2021级计科主干课程计算列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名 | 课程类别 |
| 1 | 电路分析基础 | 大类基础课 |
| 2 | 计算机导论与程序设计 | 大类基础课 |
| 3 | 模拟电子技术基础 | 大类基础课 |
| 4 | 数字电路与逻辑设计 | 大类基础课 |
| 5 | 离散数学(I) | 大类基础课 |
| 6 | 大学体育(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 7 | 大学体育(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 8 | 大学体育(III) | 通识教育基础课 |
| 9 | 大学体育(IV) | 通识教育基础课 |
| 10 | 大学体育（V） | 通识教育基础课 |
| 11 | 大学体育（VI） | 通识教育基础课 |
| 12 | 大学物理(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 13 | 大学物理(II) | 通识教育基础课 |
| 14 | 大学英语(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 15 | 大学英语(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 16 | 大学英语中级(I) | 通识教育基础课 |
| 17 | 大学英语中级(II) | 通识教育基础课 |
| 18 | 线性代数 | 通识教育基础课 |
| 19 | 概率论与数理统计 | 通识教育基础课 |
| 20 | 高等数学 A(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 21 | 高等数学 A(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 22 | 马克思主义基本原理 | 通识教育基础课 |
| 23 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识教育基础课 |
| 24 | 思想道德与法治 | 通识教育基础课 |
| 25 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通识教育基础课 |
| 26 | 中国近现代史纲要 | 通识教育基础课 |
| 27 | 操作系统 | 专业课(专业核心课) |
| 28 | 计算机通信与网络 | 专业课(专业核心课) |
| 29 | 计算机组织与体系结构 | 专业课(专业核心课) |
| 30 | 软件工程 | 专业课(专业核心课) |
| 31 | 数据结构 | 专业课(专业核心课) |
| 32 | 数据库系统 | 专业课(专业核心课) |
| 33 | 微机原理与系统设计 | 专业课(专业核心课) |
| 34 | 人工智能导论 | 专业课(专业核心课) |
| 35 | 面向对象程序设计 | 专业选修课 (软件与理论方向) |
| 36 | 算法分析与设计 | 专业选修课 (软件与理论方向) |
| 37 | 编译原理 | 专业选修课 (软件与理论方向) |
| 38 | 网络应用程序设计 | 专业选修课 (软件与理论方向) |
| 39 | 分布式计算 | 专业选修课 (软件与理论方向，大数据  智能方向) |
| 40 | 计算机视觉 | 专业选修课 (大数据智能方向) |
| 41 | 机器学习 | 专业选修课 (大数据智能方向) |
| 42 | 数据挖掘 | 专业选修课 (大数据智能方向) |
| 43 | 多媒体数据处理 | 专业选修课 (大数据智能方向) |
| 44 | 大数据安全与隐私 | 专业选修课 (网络与信息安全方向) |
| 45 | 离散数学(II) | 专业选修课 (网络与信息安全方向) |
| 46 | 计算机安全导论 | 专业选修课 (网络与信息安全方向) |
| 47 | 随机过程与排队论 | 专业选修课 (网络与信息安全方向) |
| 48 | 应用密码学与网络安全 | 专业选修课 (网络与信息安全方向) |
| 49 | 自主可控嵌入式系统设计 | 专业选修课 (嵌入式系统方向) |
| 50 | 数字信号处理 | 专业选修课 (嵌入式系统方向) |
| 51 | SOC 微体系结构设计 | 专业选修课 (嵌入式系统方向) |
| 52 | 嵌入式程序设计 | 专业选修课 (嵌入式系统方向) |

2021级计科主干课程考核列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名 | 课程类别 |
| 1 | 电子线路实验(Ⅰ) | 大类基础课 |
| 2 | 电子线路实验(Ⅱ) | 大类基础课 |
| 3 | 操作系统课程设计 | 集中实践环节 |
| 4 | 程序设计基础课程设计 | 集中实践环节 |
| 5 | 电子技术应用课程设计 | 集中实践环节 |
| 6 | 计算机组织与体系结构课程设计 | 集中实践环节 |
| 7 | 微机原理与系统设计课程设计 | 集中实践环节 |
| 8 | 创业基础 | 拓展提高 |
| 9 | 大学生职业发展 | 拓展提高 |
| 10 | 国家英语四级 | 拓展提高 |
| 11 | 就业指导 | 拓展提高 |
| 12 | 劳动教育 | 拓展提高 |
| 13 | 实验实践能力达标测试B | 拓展提高 |
| 14 | 实验实践能力达标测试 C1—1(工科计算机) | 拓展提高 |
| 15 | 实验实践能力达标测试 C1—2(理工科物理) | 拓展提高 |
| 16 | 实验实践能力达标测试C2 | 拓展提高 |
| 17 | 新生网上前置教育 | 拓展提高 |
| 18 | 写作与沟通 | 拓展提高 |
| 19 | 工程概论(I) | 通识教育核心课 |
| 20 | 工程概论(II) | 通识教育核心课 |
| 21 | 工程概论(III) | 通识教育核心课 |
| 22 | 学科导论 | 通识教育核心课 |
| 23 | 大学生心理健康教育 | 通识教育基础课 |
| 24 | 军事理论 | 通识教育基础课 |
| 25 | 军事训练 | 通识教育基础课 |
| 26 | 思想政治理论实践课 | 通识教育基础课 |
| 27 | 思想政治理论限选课（党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史四选一） | 通识教育基础课 |
| 28 | 物理实验(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 29 | 物理实验(II) | 通识教育基础课 |
| 30 | 新生研讨课 | 通识教育基础课 |
| 31 | 形势与政策(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 32 | 形势与政策(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 33 | 形势与政策(Ⅲ) | 通识教育基础课 |
| 34 | 形势与政策(Ⅳ) | 通识教育基础课 |
| 35 | 形势与政策(Ⅴ) | 通识教育基础课 |
| 36 | 形势与政策(Ⅵ) | 通识教育基础课 |
| 37 | 嵌入式应用综合设计 | 专业选修课(嵌入式系统方向) |
| 38 | 英语分级系列课程 |  |

2021级软工主干课程计算列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名 | 课程类别 |
| 1 | 电路与电子技术基础 | 大类基础课 |
| 2 | 计算机导论与程序设计 | 大类基础课 |
| 3 | 计算机组成与结构(I) | 大类基础课 |
| 4 | 计算机组成与结构(II) | 大类基础课 |
| 5 | 离散数学(I) | 大类基础课 |
| 6 | 面向对象程序设计 | 大类基础课 |
| 7 | 软件工程概论 | 大类基础课 |
| 8 | 数据结构 | 大类基础课 |
| 9 | 数字电路与系统设计 | 大类基础课 |
| 10 | 大学体育(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 11 | 大学体育(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 12 | 大学体育(III) | 通识教育基础课 |
| 13 | 大学体育(IV) | 通识教育基础课 |
| 14 | 大学体育（V） | 通识教育基础课 |
| 15 | 大学体育（VI） | 通识教育基础课 |
| 16 | 大学物理(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 17 | 大学物理(II) | 通识教育基础课 |
| 18 | 大学英语(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 19 | 大学英语(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 20 | 大学英语中级(I) | 通识教育基础课 |
| 21 | 大学英语中级(II) | 通识教育基础课 |
| 22 | 概率论与数理统计 | 通识教育基础课 |
| 23 | 高等数学 A(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 24 | 高等数学 A(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 25 | 马克思主义基本原理 | 通识教育基础课 |
| 26 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识教育基础课 |
| 27 | 思想道德与法治 | 通识教育基础课 |
| 28 | 线性代数 | 通识教育基础课 |
| 29 | 中国近现代史纲要 | 通识教育基础课 |
| 30 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通识教育基础课 |
| 31 | 编译原理 | 专业课(专业核心课) |
| 32 | 操作系统 | 专业课(专业核心课) |
| 33 | 计算机通信与网络 | 专业课(专业核心课) |
| 34 | 软件过程与项目管理 | 专业课(专业核心课) |
| 35 | 软件体系结构 | 专业课(专业核心课) |
| 36 | 数据库系统 | 专业课(专业核心课) |
| 37 | 算法分析与设计 | 专业课(专业核心课) |
| 38 | 系统分析与设计A | 专业选修课(Web方向) |
| 39 | 协议工程 | 专业选修课 (网络与通信方向) |
| 40 | 嵌入式系统基础 | 专业选修课 (嵌入式方向) |
| 41 | 自主可控嵌入式系统设计 | 专业选修课 (嵌入式方向) |
| 42 | 机器学习与数据挖掘 | 专业选修课 (云计算方向) |

2021级软工主干课程考核列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名 | 课程类别 |
| 1 | 操作系统课程设计 | 集中实践环节 |
| 2 | 电子技术综合实验 A | 集中实践环节 |
| 3 | 电子技术综合实验 B | 集中实践环节 |
| 4 | 计算机组成与结构课程设计(I) | 集中实践环节 |
| 5 | 计算机组成与结构课程设计(II) | 集中实践环节 |
| 6 | 程序设计基础课程设计 | 集中实践环节 |
| 7 | 程序设计综合实训 A | 集中实践环节 |
| 8 | 程序设计综合实训 B | 集中实践环节 |
| 9 | 创业基础 | 拓展提高 |
| 10 | 大学生职业发展 | 拓展提高 |
| 11 | 国家英语四级 | 拓展提高 |
| 12 | 就业指导 | 拓展提高 |
| 13 | 劳动教育 | 拓展提高 |
| 14 | 实验实践能力达标测试 B | 拓展提高 |
| 15 | 实验实践能力达标测试 C1— 1 | 拓展提高 |
| 16 | 实验实践能力达标测试 C1—2 (理工科物 理) | 拓展提高 |
| 17 | 实验实践能力达标测试 C2 | 拓展提高 |
| 18 | 新生网上前置教育 | 拓展提高 |
| 19 | 写作与沟通 | 拓展提高 |
| 20 | 工程概论(I) | 通识教育核心课 |
| 21 | 工程概论(II) | 通识教育核心课 |
| 22 | 工程概论(III) | 通识教育核心课 |
| 23 | 学科导论 | 通识教育核心课 |
| 24 | 大学生心理健康教育 | 通识教育基础课 |
| 25 | 军事理论 | 通识教育基础课 |
| 26 | 军事训练 | 通识教育基础课 |
| 27 | 思想政治理论实践课 | 通识教育基础课 |
| 28 | 思想政治理论限选课（党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史四选一） | 通识教育基础课 |
| 29 | 物理实验(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 30 | 物理实验(II) | 通识教育基础课 |
| 31 | 新生研讨课 | 通识教育基础课 |
| 32 | 形势与政策(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 33 | 形势与政策(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 34 | 形势与政策(Ⅲ) | 通识教育基础课 |
| 35 | 形势与政策(Ⅳ) | 通识教育基础课 |
| 36 | 形势与政策(Ⅴ) | 通识教育基础课 |
| 37 | 形势与政策(Ⅵ) | 通识教育基础课 |
| 38 | 数据管理技术 | 专业选修课 (Web 方向) |
| 39 | 构件与中间件技术 | 专业选修课 (Web 方向) |
| 40 | Web 工程 | 专业选修课 (Web 方向) |
| 41 | 通信技术基础 | 专业选修课 (网络与通信方向) |
| 42 | 物联网技术 | 专业选修课 (网络与通信方向) |
| 43 | 基于 FPGA 的数字系统设计 | 专业选修课 (网络与通信方向，嵌入  式方向) |
| 44 | 嵌入式操作系统 | 专业选修课 (嵌入式方向) |
| 45 | 海量数据管理 | 专业选修课 (云计算方向) |
| 46 | 云计算技术 | 专业选修课 (云计算方向) |
| 47 | 信息检索 | 专业选修课 (云计算方向) |
| 48 | 英语分级系列课程 |  |

2021级物联网主干课程计算列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 类型 |
| 1 | 思想道德与法治 | 通识教育基础课 |
| 2 | 马克思主义基本原理 | 通识教育基础课 |
| 3 | 中国近现代史纲要 | 通识教育基础课 |
| 4 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识教育基础课 |
| 5 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通识教育基础课 |
| 6 | 大学英语(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 7 | 大学英语(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 8 | 大学英语中级(I) | 通识教育基础课 |
| 9 | 大学英语中级(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 10 | 高等数学 A(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 11 | 高等数学 A(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 12 | 线性代数 | 通识教育基础课 |
| 13 | 概率论与数理统计 | 通识教育基础课 |
| 14 | 大学物理(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 15 | 大学物理(II) | 通识教育基础课 |
| 16 | 大学体育(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 17 | 大学体育(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 18 | 大学体育(III) | 通识教育基础课 |
| 19 | 大学体育(IV) | 通识教育基础课 |
| 20 | 大学体育（V） | 通识教育基础课 |
| 21 | 大学体育（VI） | 通识教育基础课 |
| 22 | 计算机导论与程序设计 | 大类基础课 |
| 23 | 电路分析基础 | 大类基础课 |
| 24 | 数字电路与逻辑设计 | 大类基础课 |
| 25 | 模拟电子技术基础 | 大类基础课 |
| 26 | 离散数学(I) | 大类基础课 |
| 27 | 数据结构 | 专业核心课 |
| 28 | 计算机组织与体系结构 | 专业核心课 |
| 29 | 操作系统 | 专业核心课 |
| 30 | 计算机通信与网络 | 专业核心课 |
| 31 | 微机原理与系统设计 | 专业核心课 |
| 32 | 数据库系统 | 专业核心课 |
| 33 | 物联网工程概论 | 专业核心课 |
| 34 | 物联网安全 | 专业选修课 |
| 35 | 传感器原理与信息感知技术 | 专业选修课 |
| 36 | 无线传感器网络 | 专业选修课 |
| 37 | 算法分析与设计 | 专业选修课 |
| 38 | 自主可控嵌入式系统设计 | 专业选修课 |
| 39 | 人工智能导论 | 专业选修课 |

2021级物联网主干课程考核列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 类型 |
| 1 | 形势与政策(I) | 通识教育基础课 |
| 2 | 形势与政策(II) | 通识教育基础课 |
| 3 | 形势与政策(Ⅲ) | 通识教育基础课 |
| 4 | 形势与政策(Ⅳ) | 通识教育基础课 |
| 5 | 形势与政策(Ⅴ) | 通识教育基础课 |
| 6 | 形势与政策(Ⅵ) | 通识教育基础课 |
| 7 | 军事训练 | 通识教育基础课 |
| 8 | 军事理论 | 通识教育基础课 |
| 9 | 思想政治理论实践课 | 通识教育基础课 |
| 10 | 思想政治理论限选课（党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史四选一） | 通识教育基础课 |
| 11 | 大学生心理健康教育 | 通识教育基础课 |
| 12 | 新生研讨课 | 通识教育基础课 |
| 13 | 物理实验(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 14 | 物理实验(II) | 通识教育基础课 |
| 15 | 工程概论(I) | 通识教育核心课 |
| 16 | 工程概论(II) | 通识教育核心课 |
| 17 | 工程概论(III) | 通识教育核心课 |
| 18 | 学科导论 | 通识教育核心课 |
| 19 | 程序设计基础课程设计 | 集中实践课 |
| 20 | 电子技术应用课程设计 | 集中实践课 |
| 21 | 操作系统课程设计 | 集中实践课 |
| 22 | 计算机组织与体系结构课程设计 | 集中实践课 |
| 23 | 微机原理与系统设计课程设计 | 集中实践课 |
| 24 | 创业基础 | 素质能力拓展 |
| 25 | 新生网上前置教育 | 素质能力拓展 |
| 26 | 写作与沟通 | 素质能力拓展 |
| 27 | 电子线路实验(Ⅰ、Ⅱ) | 大类基础课 |
| 28 | 实验实践能力达标测试C2 | 素质能力拓展 |
| 29 | 实验实践能力达标测试C1—2 (理工科物 理) | 素质能力拓展 |
| 30 | 实验实践能力达标测试C1— 1 (工科计算 机) | 素质能力拓展 |
| 31 | 实验实践能力达标测试B | 素质能力拓展 |
| 32 | 劳动教育 | 素质能力拓展 |
| 33 | 就业指导 | 素质能力拓展 |
| 34 | 大学生职业发展 | 素质能力拓展 |
| 35 | 国家英语四级 | 素质能力拓展 |
| 36 | 信息物理系统 | 专业选修课 |
| 37 | 英语分级系列课程 |  |

2021级数据科学与大数据主干课程计算列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 类型 |
| 1 | 思想道德与法治 | 通识教育基础课 |
| 2 | 马克思主义基本原理 | 通识教育基础课 |
| 3 | 中国近现代史纲要 | 通识教育基础课 |
| 4 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识教育基础课 |
| 5 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 通识教育基础课 |
| 6 | 大学英语(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 7 | 大学英语(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 8 | 大学英语中级(I) | 通识教育基础课 |
| 9 | 大学英语中级(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 10 | 高等数学 A(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 11 | 高等数学 A(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 12 | 线性代数 | 通识教育基础课 |
| 13 | 概率论与数理统计 | 通识教育基础课 |
| 14 | 大学物理(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 15 | 大学物理(II) | 通识教育基础课 |
| 16 | 大学体育(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 17 | 大学体育(Ⅱ) | 通识教育基础课 |
| 18 | 大学体育(III) | 通识教育基础课 |
| 19 | 大学体育(IV) | 通识教育基础课 |
| 20 | 大学体育（V） | 通识教育基础课 |
| 21 | 大学体育（VI） | 通识教育基础课 |
| 22 | 计算机导论与程序设计 | 大类基础课 |
| 23 | 电路与电子技术基础 | 大类基础课 |
| 24 | 数字电路与逻辑设计 | 大类基础课 |
| 25 | 离散数学(I) | 大类基础课 |
| 26 | 数据结构 | 专业核心课 |
| 27 | 计算机组织与体系结构 | 专业核心课 |
| 28 | 操作系统 | 专业核心课 |
| 29 | 计算机通信与网络 | 专业核心课 |
| 30 | 微机原理与系统设计 | 专业核心课 |
| 31 | 数据库系统 | 专业核心课 |
| 32 | 软件工程 | 专业核心课 |
| 33 | 人工智能导论 | 专业核心课 |
| 34 | 大数据导论 | 专业选修课 |
| 35 | 大数据处理技术 | 专业选修课 |
| 36 | 大数据统计与分析 | 专业选修课 |
| 37 | 分布式计算 | 专业选修课 |
| 38 | 数据挖掘与分析 | 专业选修课 |
| 39 | 多媒体数据处理 | 专业选修课 |

2021级数据科学与大数据主干课程考核列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 类型 |
| 1 | 形势与政策(I) | 通识教育基础课 |
| 2 | 形势与政策(II) | 通识教育基础课 |
| 3 | 形势与政策(Ⅲ) | 通识教育基础课 |
| 4 | 形势与政策(Ⅳ) | 通识教育基础课 |
| 5 | 形势与政策(Ⅴ) | 通识教育基础课 |
| 6 | 形势与政策(Ⅵ) | 通识教育基础课 |
| 7 | 军事训练 | 通识教育基础课 |
| 8 | 军事理论 | 通识教育基础课 |
| 9 | 思想政治理论实践课 | 通识教育基础课 |
| 10 | 思想政治理论限选课（党史/新中国史/改革开放史/社会主义发展史四选一） | 通识教育基础课 |
| 11 | 大学生心理健康教育 | 通识教育基础课 |
| 12 | 新生研讨课 | 通识教育基础课 |
| 13 | 物理实验(Ⅰ) | 通识教育基础课 |
| 14 | 物理实验(II) | 通识教育基础课 |
| 15 | 工程概论(I) | 通识教育核心课 |
| 16 | 工程概论(II) | 通识教育核心课 |
| 17 | 工程概论(III) | 通识教育核心课 |
| 18 | 学科导论 | 通识教育核心课 |
| 19 | 程序设计基础课程设计 | 集中实践课 |
| 20 | 电子技术应用课程设计 | 集中实践课 |
| 21 | 操作系统课程设计 | 集中实践课 |
| 22 | 计算机组织与体系结构课程设计 | 集中实践课 |
| 23 | 微机原理与系统设计课程设计 | 集中实践课 |
| 24 | 创业基础 | 素质能力拓展 |
| 25 | 新生网上前置教育 | 素质能力拓展 |
| 26 | 实验实践能力达标测试C2 | 素质能力拓展 |
| 27 | 实验实践能力达标测试C1—2 (理工科物 理) | 素质能力拓展 |
| 28 | 实验实践能力达标测试C1— 1 (工科计算 机) | 素质能力拓展 |
| 29 | 实验实践能力达标测试B | 素质能力拓展 |
| 30 | 劳动教育 | 素质能力拓展 |
| 31 | 就业指导 | 素质能力拓展 |
| 32 | 大学生职业发展 | 素质能力拓展 |
| 33 | 写作与沟通 | 素质能力拓展 |
| 34 | 国家英语四级 | 素质能力拓展 |
| 35 | 英语分级系列课程 |  |