

计算机类

一、专业大类简介

计算机类专业大类包括计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术和人工智能4个专业,主干学科包括计算机科学与技术和软件工程;专业大类主要课程有离散数学、程序设计、数据结构、操作系统、软件工程、数据库原理、计算机网络等。

所含专业:计算机科学与技术、软件工程、智能科学与技术、人工智能

二、培养目标

面向国家重大战略需求,培养适应新时代信息化、网络化、智能化深度驱动社会主义现代化发展需要,能够在信息技术行业及油气能源领域从事计算机基础理论与应用、软件工程理论与技术、嵌入式开发或智能信息处理等工作的高级工程技术人才,使学生成为德智体美劳全面发展的社会主义事业建设者和接班人。

三、主干学科

主干学科:计算机科学与技术、软件工程

四、课程设置

| 课程类别 | 课程模块 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | | | | 课外学时 | 学期 | 备注 |
|------|--------|--------------|---|-----|------|----|----|----|----|------|----|----|
| | | | | | 合计 | 讲授 | 实验 | 上机 | 实践 | | | |
| 通识教育 | 思政类课程 | MRX324811031 | 思想道德与法治 Ideological Morality and Rule of Law | 2.5 | 40 | 40 | | | | 40 | 1 | |
| | | MRX324911022 | 思想政治理论课社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theory Course | 2.5 | 56 | 8 | | 48 | 40 | 2 | | |
| | | MRX410111031 | 中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History | 2.5 | 40 | 40 | | | 40 | 2 | | |
| | | MRX510111021 | 形势与政策 Current Situation and Policies | 0.5 | 16 | 16 | | | | 1-2 | | |
| | 基础素养课程 | ARM010111021 | 军事技能训练 Military Skills Training | 2.0 | 3周 | | | | 3周 | | 1 | |
| | | MRX610111021 | 军事理论与国家安全 Military Theory and National Security | 3.0 | 52 | 40 | | | 12 | | 1 | |
| | | UPE110114101 | 体育(4-1)Physical Education (4-1) | 1.0 | 32 | | | | 32 | | 1 | |
| | | SFS124812101 | 通用英语(2-1) General English (2-1) | 2.0 | 32 | 32 | | | | | 1 | |
| | | CST221911010 | 新生研讨课 Freshman Seminar | 1.0 | 16 | 16 | | | | 16 | 1 | |

| 课程类别 | 课程模块 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | | | | 课外学时 | 学期 | 备注 |
|------|--------|--------------|--|-----|------|----|----|----|----|------|----|----|
| | | | | | 合计 | 讲授 | 实验 | 上机 | 实践 | | | |
| 通识教育 | 基础素养课程 | UPE110114201 | 体育(4-2) Physical Education (4-2) | 1.0 | 32 | | | | 32 | | 2 | |
| | | SFS124812200 | 通用英语(2-2) General English (2-2) | 2.0 | 32 | 32 | | | | | 2 | |
| | | STU010212100 | 心理健康与职业发展(2-1) Mental Health and Career Development (2-1) | 2.0 | 36 | 24 | | | 12 | 24 | 2 | |
| 专业教育 | 大类基础课程 | CST220611035 | 程序设计(C/C++) Programming (C/C) | 3.5 | 64 | 40 | | 24 | | 64 | 1 | |
| | | SCC110112100 | 高等数学(2-1) Advanced Mathematics (2-1) | 5.5 | 88 | 88 | | | | 88 | 1 | |
| | | CST210812101 | 离散数学(2-1) Discrete Mathematics (2-1) | 3.0 | 48 | 48 | | | | 48 | 1 | |
| | | SCC211911020 | 线性代数 Linear Algebra | 2.0 | 32 | 32 | | | | 32 | 2 | |
| | | SCC410111030 | 大学物理 University Physics | 3.0 | 48 | 48 | | | | 48 | 2 | |
| | | SCC710111010 | 大学物理实验 College Physics Experiment | 1.0 | 24 | 4 | 20 | | | 24 | 2 | |
| | 专业必修课程 | CST221511020 | 计算科学导论 Introduction to Computational Science | 2.0 | 32 | 32 | | | | 32 | 1 | |

修读建议:

第1学期建议修读 27.75 学分,其中必修课程 25.75 学分,选修课程 2 学分

第2学期建议修读 20.25 学分,其中必修课程 16.25 学分,选修课程 4 学分