**合肥工业大学2021版 计算机与信息学院（人工智能学院）**

**通信工程专业指导性教学计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块 | | 课程代码 | 课程名称 | 课程类型 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 上机学时 | 实验学时 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 通识教育必修课 | | 1200021B | 1 马克思主义基本原理概论 | 通识必修课 | 3 | 48 | 32 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1200161B | 2 思想道德与法治 | 通识必修课 | 3 | 48 | 32 |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1201111B | 3 形势与政策（1） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 1 | 考查 |  |
| 1201121B | 4 形势与政策（2） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 2 | 考查 |  |
| 1201131B | 5 形势与政策（3） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 3 | 考查 |  |
| 1201141B | 6 形势与政策（4） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 4 | 考查 |  |
| 1201151B | 7 形势与政策（5） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 5 | 考查 |  |
| 1201161B | 8 形势与政策（6） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 6 | 考查 |  |
| 1201171B | 9 形势与政策（7） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 1201181B | 10 形势与政策（8） | 通识必修课 | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 考查 |  |
| 1201191B | 11 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 通识必修课 | 5 | 80 | 56 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 1201201B | 12 中国近现代史纲要 | 通识必修课 | 3 | 48 | 32 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500261B | 13 大学英语（1） | 通识必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1500271B | 14 大学英语（2） | 通识必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500281B | 15 大学英语（3） | 通识必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1500291B | 16 大学英语（4） | 通识必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 5100141B | 17 大学体育（1） | 通识必修课 | 0.5 | 36 |  |  |  | 1 | 其他 |  |
| 5100151B | 18 大学体育（2） | 通识必修课 | 0.5 | 36 |  |  |  | 2 | 其他 |  |
| 5100161B | 19 大学体育（3） | 通识必修课 | 0.5 | 36 |  |  |  | 3 | 其他 |  |
| 5100171B | 20 大学体育（4） | 通识必修课 | 0.5 | 36 |  |  |  | 4 | 其他 |  |
| 5200023B | 21 军事训练 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 5300011B | 22 大学生劳动教育 | 通识必修课 | 1 | 16 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 5600013B | 23 就业指导 | 实践环节 | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 6 | 考查 |  |
| 5700011B | 24 大学生心理健康 | 通识必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 5700021B | 25 军事理论 | 通识必修课 | 2 | 36 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 要求学分: 33.5,     要求门数: 25,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 通识教育选修课 | 哲学历史与心理学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 文化语言与文学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 经济管理与法律 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 自然环境与科学 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 信息技术与工程 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 艺术体育与健康 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 就业创新与创业 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 社会交往与礼仪 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 人生规划品德与修养 | 要求学分: 无,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | |  |
| 公共基础课程 | | 0509032B | 26 程序设计基础 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 36 | 12 |  | 1 | 笔试 |  |
| 0515282B | 27 电路与电子技术基础 | 学科基础和专业必修课 | 5 | 80 | 64 |  | 16 | 2 | 笔试 |  |
| 0515312B | 28 电磁场与电磁波 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0515322B | 29 单片机原理与程序设计 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 40 |  | 8 | 4 | 笔试 |  |
| 1000013B | 30 大学物理实验（上） | 通识必修课 | 1 | 24 |  |  | 24 | 3 | 操作 |  |
| 1000023B | 31 大学物理实验（下） | 通识必修课 | 1 | 24 |  |  | 24 | 4 | 操作 |  |
| 1000251B | 32 大学物理C | 通识必修课 | 5 | 84 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1100011B | 33 现代企业管理 | 通识必修课 | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 1400071B | 34 线性代数 | 通识必修课 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400091B | 35 概率论与数理统计 | 通识必修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1400211B | 36 高等数学A（上） | 通识必修课 | 6 | 96 | 96 |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1400221B | 37 高等数学A（下） | 通识必修课 | 6 | 96 | 96 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400261B | 38 复变函数与积分变换 | 通识必修课 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 5300043B | 39 工程训练D | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 2 | 考查 |  |
| 5300053B | 40 电子实习 | 实践环节 | 1 | 40 |  |  |  | 3 | 操作 |  |
| 要求学分: 44.5,     要求门数: 15,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0515032B | 41 数字逻辑电路与FPGA | 学科基础和专业必修课 | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0515042B | 42 信号与系统 | 学科基础和专业必修课 | 4 | 64 | 64 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0515052B | 43 随机信号分析 | 学科基础和专业必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0515092B | 44 通信原理 | 学科基础和专业必修课 | 4 | 64 | 64 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0515202B | 45 数字信号处理 | 学科基础和专业必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0515292B | 46 通信电子线路 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 42 |  | 6 | 4 | 笔试 |  |
| 0515332B | 47 信息论基础 | 学科基础和专业必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0516033B | 48 单片机课程设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 5 | 其他 |  |
| 0516043B | 49 通信电路与系统课程设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 4 | 其他 |  |
| 0516233B | 50 数字逻辑电路与FPGA实验 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  | 24 | 3 | 操作 |  |
| 0516243B | 51 数字逻辑电路与FPGA课程设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 4 | 操作 |  |
| 0516253B | 52 毕业设计（论文） | 实践环节 | 10 | 240 |  |  |  | 8 | 其他 |  |
| 0516263B | 53 电路与电子技术课程设计与EDA训练 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 2 | 考查 |  |
| 0516283B | 54 认知实习 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 1 | 其他 |  |
| 0516293B | 55 电子工程师基本硬件实践技能训练 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 2 | 操作 |  |
| 要求学分: 42,     要求门数: 15,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业选修课程 | | 0509820X | 56 Java技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 3 | 笔试 |  |
| 0509920X | 57 语音信号处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 考查 |  |
| 0510013B | 58 专业综合实习与实践 | 实践环节 | 4 | 96 |  |  |  | 7 | 考查 | 必选 |
| 0510170X | 59 通信网基础 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0511230X | 60 光通信与量子通信 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0511240X | 61 网络安全概论 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 考查 |  |
| 0511260X | 62 通信工程专业导论 | 各专业选修课 | 1 | 16 | 16 |  |  | 1 | 考查 |  |
| 0511270X | 63 通信编码 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0511280X | 64 数字图像处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0515590X | 65 卫星通信与导航 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0515640X | 66 多媒体信息处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0515670X | 67 数据库 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 考查 |  |
| 0516223B | 68 嵌入式Linux综合实践 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 6 | 其他 |  |
| 0516273B | 69 Matlab信号处理实践 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 5 | 其他 |  |
| 0516313B | 70 通信工程师综合实训与实践 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 6 | 其他 | 限选 |
| 0519820X | 71 Linux操作系统 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0519830X | 72 现代移动通信 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0519840X | 73 雷达原理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0519890X | 74 偏振信息技术与应用 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0519900X | 75 无线电波传播 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0519910X | 76 光纤无线融合通信 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0519920X | 77 数据结构与算法 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 2 | 笔试 |  |
| 0519930X | 78 智能信息处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0519950X | 79 无线通信网 | 各专业选修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0519970X | 80 现代交换与路由 | 各专业选修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0519980X | 81 微波技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0521230X | 82 组合数学 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0521860X | 83 物联网技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 6 | 考查 |  |
| 0530010X | 84 Python程序设计及应用 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 笔试 |  |
| 0531010X | 85 自动控制原理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 28 |  | 4 | 7 | 考查 |  |
| 要求学分: 30,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0520012C | 86 计算机与信息类专业创新实践 | 创新创业教育 | 2 | 48 |  |  |  | 4 | 其他 |  |
| 9900054B | 87 创新创业 | 创新创业教育 | 2 | 32 |  |  |  | 2 | 其他 |  |
| 要求学分: 4,     要求门数: 2,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 166,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | | |  |