**合肥工业大学2021版 计算机与信息学院（人工智能学院）**

**电子信息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 |  |
| 0539822B | 27 电磁场与电磁波 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0539842B | 28 电路分析基础 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 42 |  | 6 | 2 | 笔试 |  |
| 0539862B | 29 微波技术 | 学科基础和专业必修课 | 2.5 | 40 | 32 |  | 8 | 5 | 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 |  |
| 1000231B | 32 大学物理B（上） | 通识必修课 | 3 | 50 | 48 |  | 2 | 2 | 笔试 |  |
| 1000241B | 33 大学物理B（下） | 通识必修课 | 4 | 66 | 64 |  | 2 | 3 | 笔试 |  |
| 1100011B | 34 现代企业管理 | 通识必修课 | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 1400071B | 35 线性代数 | 通识必修课 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400091B | 36 概率论与数理统计 | 通识必修课 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1400211B | 37 高等数学A（上） | 通识必修课 | 6 | 96 | 96 |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1400221B | 38 高等数学A（下） | 通识必修课 | 6 | 96 | 96 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400261B | 39 复变函数与积分变换 | 通识必修课 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 5300043B | 40 工程训练D | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 2 | 考查 |  |
| 5300053B | 41 电子实习 | 实践环节 | 1 | 40 |  |  |  | 3 | 操作 |  |
| 要求学分: 44,     要求门数: 16,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0500553B | 42 毕业设计 | 实践环节 | 10 | 240 |  |  |  | 8 | 其他 |  |
| 0509082B | 43 数字信号处理 | 学科基础和专业必修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0509102B | 44 信号与系统 | 学科基础和专业必修课 | 3.5 | 56 | 52 | 4 |  | 3 | 笔试 |  |
| 0509122B | 45 模拟电子线路 | 学科基础和专业必修课 | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0530473B | 46 通信系统综合设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 6 | 其他 |  |
| 0530503B | 47 专业认知实习 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 4 | 其他 |  |
| 0539833B | 48 信息系统软件设计 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 5 | 操作 |  |
| 0539852B | 49 微机原理 | 学科基础和专业必修课 | 2.5 | 40 | 32 |  | 8 | 5 | 笔试 |  |
| 0539853B | 50  数字系统综合设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 5 | 其他 |  |
| 0539863B | 51 信号分析与处理实践 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 4 | 操作 |  |
| 0539872B | 52 数字逻辑电路 | 学科基础和专业必修课 | 3 | 48 | 40 |  | 8 | 4 | 笔试 |  |
| 0539873B | 53 模拟电路实践 | 实践环节 | 1 | 24 |  |  |  | 3 | 操作 |  |
| 0539882B | 54 通信电子线路 | 学科基础和专业必修课 | 3.5 | 56 | 48 |  | 8 | 5 | 笔试 |  |
| 0539883B | 55 EDA与电路综合设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 4 | 操作 |  |
| 0539922B | 56 信息传输原理 | 学科基础和专业必修课 | 4.5 | 72 | 64 |  | 8 | 5 | 笔试 |  |
| 要求学分: 41.5,     要求门数: 15,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业选修课程 |  | 0500040X | 57 雷达技术 | 各专业选修课 | 3 | 48 |  |  | 8 | 6 | 笔试 |  |
|  | 0509820X | 58 Java技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 考查 |  |
|  | 0515590X | 59 卫星通信与导航 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
|  | 0519830X | 60 现代移动通信 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 笔试 |  |
|  | 0530010X | 61 Python程序设计及应用 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 7 | 笔试 |  |
|  | 0530013B | 62 工程教育和实践 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 5 | 操作 |  |
|  | 0530220X | 63 图像工程基础 | 各专业选修课 | 1 | 16 | 16 |  |  | 4 | 笔试 |  |
|  | 0530483B | 64 单片机系统设计 | 实践环节 | 2 | 48 |  |  |  | 6 | 其他 |  |
|  | 0531000X | 65 嵌入式操作系统 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 6 | 笔试 |  |
|  | 0531230X | 66 专业导论 | 各专业选修课 | 1 | 16 | 16 |  |  | 1 | 笔试 |  |
|  | 0532180X | 67 单片机原理及应用 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 5 | 笔试 |  |
|  | 0532400X | 68 智能信息处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 7 | 笔试 |  |
|  | 0532580X | 69 通信网基础 | 各专业选修课 | 2.5 | 40 | 32 | 8 |  | 5 | 笔试 |  |
|  | 0539823B | 70 嵌入式系统实践 | 实践环节 | 3 | 72 |  |  |  | 7 | 操作 |  |
|  | 0539840X | 71 遥感信息处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 28 |  | 4 | 6 | 笔试 |  |
|  | 0539870X | 72 数据库技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 4 | 笔试 |  |
|  | 0539910X | 73 传感器技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | 5 | 笔试 |  |
|  | 0539940X | 74 数据结构与算法 | 各专业选修课 | 3 | 48 | 36 | 12 |  | 2 | 笔试 |  |
|  | 0539950X | 75 硬件描述语言及应用 | 各专业选修课 | 2.5 | 40 | 32 |  | 8 | 4 | 笔试 |  |
| 方向一 | 0531010X | 76 自动控制原理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 28 |  | 4 | 5 | 笔试 |  |
| 0531870X | 77 电子测量技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0539920X | 78 机器人视觉与感知 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 笔试 |  |
| 0539923B | 79 测控方向综合设计 | 各专业选修课 | 4 | 96 |  |  |  | 7 | 操作 |  |
| 0539960X | 80 DSP原理及应用 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 6 | 笔试 |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 5,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | 信号检测与控制方向 |
| 方向二 | 0509910X | 81 机器学习 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 考查 |  |
| 0509920X | 82 语音信号处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 | 8 |  | 6 | 笔试 |  |
| 0530020X | 83 数字图像处理 | 各专业选修课 | 2 | 32 |  |  | 4 | 6 | 笔试 |  |
| 0539893B | 84 多媒体方向综合课程设计 | 实践环节 | 4 | 96 |  |  |  | 7 | 操作 |  |
| 0539930X | 85 多媒体技术 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 6 | 笔试 |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 5,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | 多媒体信息处理方向 |
| 方向三 | 0539830X | 86 雷达系统 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | 6 | 笔试 |  |
| 0539850X | 87 雷达对抗 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 26 |  | 6 | 6 | 笔试 |  |
| 0539890X | 88 微波电路与天线 | 各专业选修课 | 2 | 32 | 24 |  | 8 | 5 | 笔试 |  |
| 0539913B | 89 雷达对抗方向综合设计 | 实践环节 | 4 | 96 |  |  |  | 7 | 操作 |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 5,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | 雷达对抗方向 |
| 要求学分: 31,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0520012C | 90 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 | 91 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 | | | | | | | | | | | |  |