**合肥工业大学2022版 土木与水利工程学院**

**2022级工程力学专业指导性教学计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块 | | 课程代码 | 课程名称 | 总学分 | 总学时 | 理论学时 | 实验学时 | 上机学时 | 实践学时 | 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 | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1200161B | 2 思想道德与法治 | 3 | 48 | 32 |  |  | 16 | 1 | 笔试 |  |
| 1200171B | 3 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 48 |  |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1200181B | 4 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 48 | 32 |  |  | 16 | 4 | 笔试 |  |
| 1201111B | 5 形势与政策（1） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 1 | 考查 |  |
| 1201121B | 6 形势与政策（2） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 2 | 考查 |  |
| 1201131B | 7 形势与政策（3） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 3 | 考查 |  |
| 1201141B | 8 形势与政策（4） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 4 | 考查 |  |
| 1201151B | 9 形势与政策（5） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 5 | 考查 |  |
| 1201161B | 10 形势与政策（6） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 6 | 考查 |  |
| 1201171B | 11 形势与政策（7） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 7 | 考查 |  |
| 1201181B | 12 形势与政策（8） | 0.25 | 16 | 8 |  |  | 8 | 8 | 考查 |  |
| 1201201B | 13 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 32 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500261B | 14 大学英语（1） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1500271B | 15 大学英语（2） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1500281B | 16 大学英语（3） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1500291B | 17 大学英语（4） | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 5100141B | 18 大学体育（1） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 1 | 其他 |  |
| 5100151B | 19 大学体育（2） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 2 | 其他 |  |
| 5100161B | 20 大学体育（3） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 3 | 其他 |  |
| 5100171B | 21 大学体育（4） | 0.5 | 36 |  |  |  | 36 | 4 | 其他 |  |
| 5200023B | 22 军事训练 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 1 | 考查 |  |
| 5300011B | 23 大学生劳动教育 | 1 | 16 |  |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 5600013B | 24 就业指导 | 0.5 | 8 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 5700011B | 25 大学生心理健康 | 2 | 32 |  |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 5700021B | 26 军事理论 | 2 | 36 | 36 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 要求学分: 34.5,     要求门数: 26,     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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 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  该类别包含“四史”课程 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 12,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无  自2021级开始，学生毕业时其通识教育选修课学分中“四史”课程学分应不低于1学分 | | | | | | | | | | |  |
| 公共基础课程 | | 0200022B | 27 机械设计基础 B | 3 | 48 | 44 | 4 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0400062B | 28 电工与电子技术B | 3 | 48 | 32 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0700012B | 29 理论力学A | 5 | 80 | 72 | 8 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0700092B | 30 材料力学A | 5.5 | 88 | 72 | 16 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0750022B | 31 专业导论 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 0760383B | 32 认识实习 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 1000013B | 33 大学物理实验（上） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 3 | 操作 |  |
| 1000023B | 34 大学物理实验（下） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 4 | 操作 |  |
| 1000251B | 35 大学物理C | 5 | 84 |  | 8 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400071B | 36 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400091B | 37 概率论与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1400211B | 38 高等数学A（上） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1400221B | 39 高等数学A（下） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400261B | 40 复变函数与积分变换 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 5300043B | 41 工程训练D | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 要求学分: 46.5,     要求门数: 15,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0700132B | 42 结构力学B | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0760102B | 43 流体力学B | 2.5 | 40 | 32 | 8 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0760112B | 44 弹性力学 | 3.5 | 56 | 56 |  |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0760122B | 45 结构动力学 | 3 | 48 | 40 | 8 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760152B | 46 工程测试技术 | 3.5 | 56 | 48 | 8 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0760162B | 47 有限元法理论与软件 | 3.5 | 56 | 52 |  | 4 |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760473B | 48 毕业设计 | 14 | 336 |  |  |  | 336 | 8 | 考查 |  |
| 要求学分: 34,     要求门数: 7,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 专业选修课程 | | 0700000X | 49 数学物理方法 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0700040X | 50 土木工程概论 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0709840X | 51  BIM与虚拟现实技术 | 1.5 | 24 | 12 |  | 12 |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760010X | 52 C语言 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 1 | 考试 |  |
| 0760013B | 53 计算方法与计算语言课程设计 | 1 | 24 |  |  |  |  | 5 | 考查 |  |
| 0760020X | 54 空气动力学 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 0760023B | 55 空气动力学课程设计 | 2 | 48 |  |  |  |  | 5 | 考查 |  |
| 0760030X | 56 结构优化设计 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 考试 |  |
| 0760033B | 57 结构优化设计课程设计 | 1 | 24 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0760040X | 58 画法几何与工程制图 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 1 | 考试 |  |
| 0760180X | 59 计算方法与计算语言 | 3 | 48 | 44 |  | 4 |  | 5 | 笔试 |  |
| 0760200X | 60 多体运动模拟 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0760210X | 61 塑性力学 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760220X | 62 工程断裂力学 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760230X | 63 复合材料力学 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760240X | 64 专业外语 | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760260X | 65 土力学C | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760270X | 66 荷载与结构设计方法 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760300X | 67 岩石力学 | 2.5 | 40 | 36 | 4 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760310X | 68 工程结构抗震 | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760340X | 69 土木工程施工技术 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760350X | 70 薄板力学 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760360X | 71 岩土工程勘察 | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760370X | 72 钢结构基本原理 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0760373B | 73 学术专题与讲座 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 6 | 考查 |  |
| 0760380X | 74 混凝土结构设计原理 | 4 | 64 | 56 | 8 |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760400X | 75 高层建筑结构设计(力学) | 1.5 | 24 | 4 |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760403B | 76 多体运动模拟课程设计 | 2 | 48 |  |  |  |  | 4 | 考查 |  |
| 0760423B | 77 混凝土结构设计原理课程设计B | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 7 | 考查 |  |
| 0760433B | 78 工程测试技术课程设计 | 3 | 72 |  |  |  | 72 | 5 | 考查 |  |
| 0760453B | 79 有限元法理论与软件课程设计 | 2 | 48 |  |  | 32 | 48 | 7 | 考查 |  |
| 0760463B | 80 毕业实习 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 7 | 考查 |  |
| 0768333B | 81 钢结构设计原理课程设计A | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 6 | 考查 |  |
| 要求学分: 38,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0760204B | 82 创新创业教育（1） | 2 | 48 |  |  |  |  | 7 | 考查 |  |
| 9900054B | 83 创新创业 | 2 | 32 |  |  |  |  | 2 | 其他 |  |
| 要求学分: 4,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | |  |
| 要求学分: 169,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 | | | | | | | | | | | |  |