**合肥工业大学2022版 土木与水利工程学院**

**2022级测绘工程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 | 32 |  |  |  | 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 | 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: 无,     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 | 0400062B | 27 电工与电子技术B | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0500101B | 28 C/C++语言程序设计 | 3 | 48 | 24 |  | 24 |  | 2 | 操作 |  |
| 0700081B | 29 工程力学B | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0720542B | 30 土木工程制图与CAD | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0750013B | 31 认识实习 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 0770012B | 32 测绘工程专业导论 | 0.5 | 8 | 8 |  |  |  | 1 | 考查 |  |
| 0770032B | 33 数据库管理系统 | 2.5 | 40 |  | 8 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1000013B | 34 大学物理实验（上） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 3 | 操作 |  |
| 1000023B | 35 大学物理实验（下） | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 4 | 操作 |  |
| 1000251B | 36 大学物理C | 5 | 84 | 80 | 4 |  | 4 | 2 | 笔试 |  |
| 1400071B | 37 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400091B | 38 概率论与数理统计 | 3 | 48 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 1400211B | 39 高等数学A（上） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 1 | 笔试 |  |
| 1400221B | 40 高等数学A（下） | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 1400261B | 41 复变函数与积分变换 | 2.5 | 40 |  |  |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 5300043B | 42 工程训练D | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 2 | 考查 |  |
| 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 | 0770042B | 43 误差理论与测量平差 | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0770102B | 44 遥感原理与应用 | 2.5 | 40 |  |  | 8 |  | 5 | 笔试 |  |
| 0770112B | 45 工程测量学 | 3 | 48 |  |  | 4 |  | 5 | 笔试 |  |
| 0770132B | 46 地理信息系统 | 2.5 | 40 |  |  | 8 |  | 5 | 笔试 |  |
| 0770272B | 47 数字测图原理与方法 | 3 | 48 | 32 | 16 |  |  | 2 | 笔试 |  |
| 0770292B | 48 大地测量基础 | 3.5 | 56 |  | 4 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0770423B | 49 毕业设计 | 14 | 336 |  |  |  | 336 | 8 | 考查 |  |
| 要求学分: 31.5,     要求门数: 7,     学分上限: 无,     门数上限: 无 |  |
| 专业选修课程 | 0508010B | 50 计算机图形学 | 3 | 48 |  | 16 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0509022B | 51 数据结构 | 3 | 48 |  | 16 |  |  | 3 | 笔试 |  |
| 0700070X | 52 道路勘测设计 | 2.5 | 40 |  |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0709820X | 53 建筑工业化与装配式技术 | 1.5 | 24 | 20 |  | 4 |  | 7 | 笔试 |  |
| 0709830X | 54 大数据与人工智能 | 1.5 | 24 | 16 |  | 8 |  | 6 | 考查 |  |
| 0709840X | 55  BIM与虚拟现实技术 | 1.5 | 24 | 16 |  | 8 |  | 6 | 考查 |  |
| 0720222B | 56 工程管理与经济 | 1.5 | 24 |  |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0760340X | 57 土木工程施工技术 | 2.5 | 40 |  |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0770013B | 58 数字测图实习 | 3 | 72 |  |  |  | 72 | 2 | 考查 |  |
| 0770023B | 59 GNSS实习 | 3 | 24 |  |  |  | 24 | 4 | 考查 |  |
| 0770170X | 60 工程地质与水文地质A | 2.5 | 40 |  |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0770172B | 61 地球科学概论 | 1 | 16 |  |  |  |  | 3 | 考查 |  |
| 0770182B | 62 测绘程序设计 | 1.5 | 24 | 12 |  | 12 |  | 6 | 笔试 |  |
| 0770192B | 63 变形监测与数据处理 | 2 | 32 |  | 4 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0770200X | 64 数字图像处理 | 2 | 32 |  |  |  |  | 5 | 其他 |  |
| 0770202B | 65 地图学 | 2.5 | 40 |  | 8 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0770210X | 66 专业外语 | 2 | 32 |  |  |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0770300X | 67 物理大地测量学 | 2 | 32 |  | 8 |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0770343B | 68 控制测量实习 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 4 | 考查 |  |
| 0770353B | 69 工程测量课程设计 | 2 | 48 |  |  |  |  | 5 | 考查 |  |
| 0770360X | 70 测绘法规与职业道德 | 1 | 16 |  |  |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0770393B | 71 GIS课程设计 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 5 | 考查 |  |
| 0770403B | 72 RS课程设计 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 6 | 考查 |  |
| 0770413B | 73 毕业实习 | 2 | 48 |  |  |  | 48 | 7 | 考查 |  |
| 0770440X | 74 无人机测绘技术 | 1.5 | 24 |  | 4 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0770450X | 75 GNSS遥感及其应用 | 1.5 | 24 |  | 8 |  |  | 7 | 考查 |  |
| 0770460X | 76 激光雷达技术应用 | 1.5 | 24 |  |  |  |  | 7 | 笔试 |  |
| 0770470X | 77 GNSS测量原理与应用 | 2.5 | 40 |  | 4 |  |  | 4 | 笔试 |  |
| 0770480X | 78 摄影测量基础 | 2.5 | 40 |  | 4 |  |  | 5 | 笔试 |  |
| 0770490X | 79 工程与工业摄影测量 | 2 | 32 |  | 4 |  |  | 6 | 笔试 |  |
| 0770500X | 80 不动产测量与管理 | 2 | 32 | 28 | 4 |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0770523B | 81 测量平差课程设计 | 1 | 24 |  |  |  | 24 | 4 | 考查 |  |
| 0770533B | 82 摄影测量实习 | 2 | 32 |  |  |  |  | 6 | 其他 |  |
| 0770543B | 83 GIS工程社会实践 | 2 | 32 |  |  |  |  | 6 | 考查 |  |
| 0770573B | 84 GNSS课程设计 | 1 | 24 |  |  |  |  | 5 | 考查 |  |
| 要求学分: 43,     要求门数: 无,     学分上限: 无,     门数上限: 无 |  |
| 创新创业课程 | 0770014B | 85 创新创业教育（测绘） | 2 | 32 |  |  |  | 32 | 7 | 其他 |  |
| 9900054B | 86 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 |  |