**2022级给排水科学与工程专业指导性教学计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **培养类型** | **年级** | **学历层次** | **学生类别** | **专业院系** | **专业** | **专业方向** | **起始学期** | **要求总学分** |
| 主修 | 2022 | 本科 | 一般本科生 | 土木与水利工程学院 | 给排水科学与工程 |  | 2022-2023学年第一学期 | 169 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程模块 | | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 | 建议修读学期 | 是否必修 | 开课部门 | 备注 |
| 通识教育必修课 | | 1200021B | 1 马克思主义基本原理概论 | 3 | 3 | 3 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1200161B | 2 思想道德与法治 | 3 | 1 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1200171B | 3 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 1 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1200181B | 4 毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论 | 3 | 4 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201111B | 5 形势与政策（1） | 0.25 | 1 | 1 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201121B | 6 形势与政策（2） | 0.25 | 2 | 2 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201131B | 7 形势与政策（3） | 0.25 | 3 | 3 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201141B | 8 形势与政策（4） | 0.25 | 4 | 4 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201151B | 9 形势与政策（5） | 0.25 | 5 | 5 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201161B | 10 形势与政策（6） | 0.25 | 6 | 6 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201171B | 11 形势与政策（7） | 0.25 | 7 | 7 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201181B | 12 形势与政策（8） | 0.25 | 8 | 8 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201201B | 13 中国近现代史纲要 | 3 | 2 | 2 | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1500261B | 14 大学英语（1） | 2 | 1 | 1 | 是 | 外国语学院 |  |
| 1500271B | 15 大学英语（2） | 2 | 2 | 2 | 是 | 外国语学院 |  |
| 1500281B | 16 大学英语（3） | 2 | 3 | 3 | 是 | 外国语学院 |  |
| 1500291B | 17 大学英语（4） | 2 | 4 | 4 | 是 | 外国语学院 |  |
| 5100141B | 18 大学体育（1） | 0.5 | 1 | 1 | 是 | 体育部 |  |
| 5100151B | 19 大学体育（2） | 0.5 | 2 | 2 | 是 | 体育部 |  |
| 5100161B | 20 大学体育（3） | 0.5 | 3 | 3 | 是 | 体育部 |  |
| 5100171B | 21 大学体育（4） | 0.5 | 4 | 4 | 是 | 体育部 |  |
| 5200023B | 22 军事训练 | 2 | 1 | 1 | 是 | 党委学生工作部（处） |  |
| 5300011B | 23 大学生劳动教育 | 1 | 1 |  | 是 | 本科生院工程素质教育中心 |  |
| 5600013B | 24 就业指导 | 0.5 | 6 | 6 | 是 | 学生就业指导中心 |  |
| 5700011B | 25 大学生心理健康 | 2 | 2 | 2 | 是 | 党委学生工作部（处） |  |
| 5700021B | 26 军事理论 | 2 | 1 | 1 | 是 | 党委学生工作部（处） |  |
| 要求学分: 34.5,     要求门数: 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 | | | | | | | 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 | | | | | | | 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 | | | | | | | 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 | | | | | | | 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 | | | | | | |  |
| 艺术体育与健康 | 要求学分: 无,     要求门数: 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 | | | | | | |  |
| 社会交往与礼仪 | 要求学分: 无,     要求门数: 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 | | | | | | | 该类别包含“四史”课程 |
| 要求学分: 12,     要求门数: 无,     要求完成子模块数: 6 | | | | | | | | 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 | 3 |  | 是 | 电气与自动化工程学院 |  |
| 0600011B | 28 工科化学 | 2 | 1 | 1 | 是 | 化学与化工学院 |  |
| 0600072B | 29 物理化学C | 3.5 | 4 |  | 是 | 化学与化工学院 |  |
| 0600122B | 30 有机化学C(必选) | 3 | 4 |  | 是 | 化学与化工学院 |  |
| 0700081B | 31 工程力学B | 3 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0700102B | 32 土木工程制图C(1) | 2 | 3 | 3 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0700112B | 33 土木工程制图C(2) | 2 | 4 | 4 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730042B | 34 水处理生物学 | 2.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730062B | 35 水泵与水泵站 | 2.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730082B | 36 水资源利用与保护 | 1.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730102B | 37 给水排水管网系统 | 3.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730172B | 38 水力学B | 4.5 | 4 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739822B | 39 无机与水分析化学 | 3.5 | 3 | 3 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739852B | 40 给排水工程结构 | 2 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739862B | 41 水文学与水文地质学 | 2 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739872B | 42 土建工程基础 | 2 | 4 | 4 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750012B | 43 计算机语言程序设计 | 1.5 | 1 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750022B | 44 专业导论 | 1 | 1 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750032B | 45 工程测量B | 2 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 1000013B | 46 大学物理实验（上） | 1 | 3 |  | 是 | 物理学院 |  |
| 1000023B | 47 大学物理实验（下） | 1 | 4 |  | 是 | 物理学院 |  |
| 1000251B | 48 大学物理C | 5 | 2 | 2 | 是 | 物理学院 |  |
| 1400071B | 49 线性代数 | 2.5 | 2 | 2 | 是 | 数学学院 |  |
| 1400091B | 50 概率论与数理统计 | 3 | 3 |  | 是 | 数学学院 |  |
| 1400211B | 51 高等数学A（上） | 6 | 1 | 1 | 是 | 数学学院 |  |
| 1400221B | 52 高等数学A（下） | 6 | 2 | 2 | 是 | 数学学院 |  |
| 要求学分: 71.5,     要求门数: 无 | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0730092B | 53 水质工程学（Ⅰ） | 2.5 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730112B | 54 水工艺设备基础 | 1.5 | 7 | 7 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730132B | 55 建筑给水排水工程 | 2.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730142B | 56 水工程经济 | 1.5 | 7 | 7 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730502B | 57 水质工程学（Ⅱ） | 2.5 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739832B | 58 给排水仪表控制与仿真模拟 | 2 | 7 | 7 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739842B | 59 给排水工程施工 | 1.5 | 7 | 7 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 要求学分: 14,     要求门数: 7 | | | | | | |  |
| 专业选修课程 | | 0700023B | 60 测量实习B | 1 | 3 | 3 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0709830X | 61 大数据与人工智能 | 1.5 | 7 | 5,7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0709840X | 62  BIM与虚拟现实技术 | 1.5 | 7 | 5,7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0710790X | 63 国际工程项目管理 | 1 | 5 | 5,7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0719960X | 64 工程项目管理 | 1 | 5 | 5,7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730010X | 65 专业英语 | 1 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730020X | 66 固体废弃物处理 | 1 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730030X | 67 建筑电气与暖通工程 | 1 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730040X | 68 环境保护与评价 | 1 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730050X | 69 工业给水与废水处理 | 1 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0730423B | 70 毕业设计 | 12 | 8 | 8 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0731260X | 71  工程建设监理 | 1 | 7 | 7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0731270X | 72 专业国际前沿（英文） | 1 | 7 | 7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739823B | 73 水质工程学实验 | 1.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739830X | 74 建筑材料 | 2 | 5 | 5 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739833B | 75 社会实践 | 1 | 4 | 4 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739843B | 76 污水处理课程设计 | 1.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739850X | 77 建设法规 | 1 | 7 | 7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739853B | 78 给水管网课程设计 | 1.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739863B | 79 水泵与泵站课程设计 | 1.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739873B | 80 给水处理课程设计 | 1.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739883B | 81 排水管网课程设计 | 1.5 | 5 | 5 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739893B | 82 建筑给排水课程设计 | 1.5 | 6 | 6 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739903B | 83 综合实习 | 4 | 8 | 8 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739910X | 84 建筑概论A | 1.5 | 4 | 4 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0739990X | 85 给排水工程造价 | 1 | 7 | 7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750013B | 86 认识实习 | 1 | 2 | 2 | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0919900X | 87 工程伦理学 | 1.5 | 6 | 6 | 否 | 资源与环境工程学院 |  |
| 5300043B | 88 工程训练D | 1 | 2 | 2 | 是 | 本科生院工程素质教育中心 |  |
| 要求学分: 33,     要求门数: 无 | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0730014B | 89 创新创业教育（给排水） | 2 | 7 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 9900054B | 90 创新创业 | 2 | 2 |  | 是 | 创新创业教育处 |  |
| 要求学分: 4,     要求门数: 无 | | | | | | |  |
| 要求学分: 169,     要求门数: 无, | | | | | | | | |  |

备注：