**2022级水文与水资源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 | 水文与水资源工程 |  | 2022-2023学年第一学期 | 167 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | 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 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201141B | 8 形势与政策（4） | 0.25 | 4 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201151B | 9 形势与政策（5） | 0.25 | 5 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201161B | 10 形势与政策（6） | 0.25 | 6 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201171B | 11 形势与政策（7） | 0.25 | 7 |  | 是 | 马克思主义学院 |  |
| 1201181B | 12 形势与政策（8） | 0.25 | 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 |  | 是 | 外国语学院 |  |
| 1500291B | 17 大学英语（4） | 2 | 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 |  | 是 | 体育部 |  |
| 5100171B | 21 大学体育（4） | 0.5 | 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 |  | 是 | 学生就业指导中心 |  |
| 5700011B | 25 大学生心理健康 | 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: 26 | | | | | | |  |
| 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 | | 0600011B | 27 工科化学 | 2 | 1 | 1 | 是 | 化学与化工学院 |  |
| 0700023B | 28 测量实习B | 1 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0700081B | 29 工程力学B | 3 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750012B | 30 计算机语言程序设计 | 1.5 | 1 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750013B | 31 认识实习 | 1 | 2 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750022B | 32 专业导论 | 1 | 1 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0750032B | 33 工程测量B | 2 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 1000013B | 34 大学物理实验（上） | 1 | 3 |  | 是 | 物理学院 |  |
| 1000023B | 35 大学物理实验（下） | 1 | 4 |  | 是 | 物理学院 |  |
| 1000251B | 36 大学物理C | 5 | 2 | 2 | 是 | 物理学院 |  |
| 1400071B | 37 线性代数 | 2.5 | 2 | 2 | 是 | 数学学院 |  |
| 1400091B | 38 概率论与数理统计 | 3 | 3 |  | 是 | 数学学院 |  |
| 1400211B | 39 高等数学A（上） | 6 | 1 | 1 | 是 | 数学学院 |  |
| 1400221B | 40 高等数学A（下） | 6 | 2 | 2 | 是 | 数学学院 |  |
| 5300043B | 41 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: 37,     要求门数: 15 | | | | | | |  |
| 专业必修课程 | | 0740062B | 42 水资源规划及利用 | 3 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740422B | 43 水力学A | 5 | 4 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790092B | 44 水文测验学 | 2 | 4 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790122B | 45 水文水利计算(工程水文学) | 3 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790132B | 46 水文地质学基础 | 2 | 4 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0799832B | 47 水文学原理 | 2.5 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0799842B | 48 水文预报 | 2.5 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 要求学分: 20,     要求门数: 7 | | | | | | |  |
| 专业选修课程 | | 0709840X | 49  BIM与虚拟现实技术 | 1.5 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0709850X | 50 智慧水利 | 1.5 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740220X | 51 水务工程概论 | 1.5 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740250X | 52 农田水利学 | 2 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740260X | 53 水利系统工程 | 1.5 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740300X | 54 城市防洪工程A | 2 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0740350X | 55 毕业论文写作 | 1 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790023B | 56 水文测验实习 | 1 | 4 | 4 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790033B | 57 自然地理实习 | 1 | 3 | 3 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790043B | 58 水文测验课程设计 | 1 | 4 | 4 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790053B | 59 水资源规划及利用课程设计 | 1 | 5 | 5 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790060X | 60 模糊水文学 | 2 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790063B | 61 水文水利计算课程设计 | 1 | 5 | 5 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790072B | 62 随机水文学 | 2 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790073B | 63 水文预报课程设计 | 2 | 6 | 6 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790093B | 64 专业综合实习 | 3 | 7 | 7 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790100X | 65 环境水文地质学 | 2 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790103B | 66 毕业设计 | 13 | 8 | 8 | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790113B | 67 水利创新训练 | 2 | 3 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790123B | 68 专门水文地质学课程设计 | 1 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790133B | 69 水灾害学课程设计 | 1 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790290X | 70 专业英语 | 2 | 7 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790300X | 71 生态水文学 | 1.5 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790310X | 72 地下水动力学 | 2.5 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790320X | 73 水库调度与管理 | 1.5 | 7 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790330X | 74 土木工程制图B（1） | 3 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790340X | 75 自然地理学 | 2.5 | 3 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790350X | 76 工程地质学 | 2 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790360X | 77 水环境化学 | 2 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790370X | 78 气象学 | 2 | 4 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790380X | 79 专门水文地质学 | 2.5 | 7 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790390X | 80 地下水污染与防治 | 2 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790400X | 81 水利经济 | 2 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790410X | 82 水灾害学 | 2 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790420X | 83 水文统计学 | 2 | 5 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790430X | 84 水环境保护 | 2 | 6 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790440X | 85 地理信息系统 | 2.5 | 5 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790460X | 86 土木工程制图B（2） | 2 | 4 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 0790470X | 87 水资源管理 | 1.5 | 6 |  | 否 | 土木与水利工程学院 |  |
| 要求学分: 59.5,     要求门数: 26 | | | | | | |  |
| 创新创业课程 | | 0790014B | 88 创新创业教育(水文与水资源工程) | 2 | 7 |  | 是 | 土木与水利工程学院 |  |
| 9900054B | 89 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: 167,     要求门数: 无, | | | | | | | | |  |

备注：