附表4：

安全工程集中实践环节设置表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编码 | 实践环节名称及内容 | 学分 | 周数 | 开设学期 | 开课单位 | 实践场所 | 备注 |
| 1 | 2000102 | 入学教育 | 0 | 1 | 1 | 资安学院 |  |  |
| 2 | 2323102 | 军事技能训练 | 1 | 2 | 1 | 军事教研室 |  |  |
| 3 | 2429106 | 金工实习B | 2 | 2 | 2 | 工程中心 |  |  |
| 4 | 2101208 | 安全工程认识实习 | 2 | 2 | 4 | 资安学院 |  |  |
| 5 | 2113102 | 社会实践 | 0 | 2 | 4 | 马克思主义学院 |  |  |
| 6 | 2101214 | 安全系统工程课程设计 | 2 | 2 | 5 | 资安学院 |  |  |
| 7 | 2101228 | 安全评价课程设计 | 2 | 2 | 5 | 资安学院 |  |  |
| 8 | 2101224 | 采矿学课程设计 | 2 | 2 | 6 | 资安学院 |  | 矿山安全技术及管理 |
| 9 | 2110220 | 测量实习A | 1 | 1 | 6 | 资安学院 |  | 矿山安全技术及管理 |
| 10 |  | 消防工程学课程设计 | 2 | 2 | 6 | 资安学院 |  | 工业安全技术及管理 |
| 11 | 2000104 | 劳动 | 0 | 2 | 6 | 资安学院 |  |  |
| 12 | 2101212 | 安全监测监控原理与仪表课程设计 | 2 | 2 | 6 | 资安学院 |  |  |
| 13 | 2101210 | 安全工程生产实习 | 4 | 4 | 6 | 资安学院 |  |  |
| 14 | 2101256 | 矿井通风与空气调节课程设计 | 2 | 2 | 7 | 资安学院 |  | 矿山安全技术及管理 |
| 15 | 2101280 | 矿山安全技术课程设计 | 2 | 2 | 7 | 资安学院 |  | 矿山安全技术及管理 |
| 16 | 2101238 | 工业通风与除尘课程设计 | 2 | 2 | 7 | 资安学院 |  | 工业安全技术及管理 |
| 17 |  | 工业特种设备安全课程设计 | 2 | 2 | 7 | 资安学院 |  | 工业安全技术及管理 |
| 18 | 2000106 | 毕业教育 | 0 | 1 | 8 | 资安学院 |  |  |
| 19 | 2000108 | 毕业答辩 | 0 | 1 | 8 | 资安学院 |  |  |
| 20 | 2101204 | 安全工程毕业设计(论文) | 11 | 11 | 8 | 资安学院 |  |  |
| 21 | 2101206 | 安全工程毕业实习 | 5 | 5 | 8 | 资安学院 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小 计： | 方向一：工业安全技术及管理 | 37.0 | 45.0 |  |  |  |  |
| 方向二：矿山安全技术及管理 | 38.0 | 46.0 |  |  |  |  |

**附件2：**

**课程与素质能力要求的对应关系表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 对应关系 | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 |
| 思想道德修养与法律基础 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  | √ |  |  |
| 大学体育 | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |
| 大学英语 | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| 军事理论 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学生心理健康教育与指导 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高等数学A |  |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 机械概论 |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  | √ | √ | √ |
| 安全科学与工程导论 |  |  |  |  | √ | √ |  | √ |  | √ | √ |  |
| 画法几何及工程制图B |  |  |  |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  |  |
| 军事技能训练 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 入学教育 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 形势与政策 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 | √ | √ |  | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C语言程序设计A |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |
| 普通物理学A |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ |  |
| 线性代数A |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 普通物理学实验A |  |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |
| 金工实习B |  | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |
| C语言程序设计A实验 |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理概论 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程力学 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |
| 概率论与数理统计B |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 普通化学 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ |  | √ |  |
| 环境工程概论 |  |  |  |  |  | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |
| 大学英语实践 |  | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电工与电子学B |  |  |  |  | √ |  | √ | √ | √ |  |  |  |
| 文献检索与科技论文写作A | √ |  | √ |  |  | √ |  | √ | √ |  |  |  |
| 热工基础 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 安全管理学 | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 社会实践 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电工与电子学实验B |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |
| 安全工程认识实习 | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |  | √ | √ | √ |
| 安全人机工程学 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 安全工程专业CAD |  | √ | √ |  |  |  | √ |  | √ |  |  |  |
| 流体力学泵与风机 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |
| 安全系统工程 |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 防火与防爆工程 |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 安全评价 |  |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ | √ |
| 职业卫生与防护 | √ |  |  |  |  |  |  | √ |  | √ | √ | √ |
| 安全系统工程课程设计 |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 安全评价课程设计 |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
| 风险管理与保险 | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  | √ | √ | √ |
| 安全监测监控原理与仪表A |  |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ | √ |  | √ |
| 劳动 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 电气安全工程 |  |  |  | √ | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |
| 机械安全工程 |  |  |  | √ | √ |  | √ |  |  | √ |  |  |
| 安全监测监控原理与仪表课程设计 |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |
| 安全工程生产实习 | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |  | √ | √ | √ |
| 创业基础 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 就业指导 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安全法学 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |  |
| 毕业教育 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毕业答辩 | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 安全工程毕业设计(论文) |  |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 安全工程毕业实习 | √ | √ | √ |  |  | √ |  |  |  | √ | √ | √ |
| 土木工程概论(工业方向) |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  | √ | √ |
| 工程地质学论(工业方向) |  |  |  |  | √ | √ |  |  |  |  | √ | √ |
| 消防工程学论(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 消防工程学课程设计论(工业方向) |  |  |  |  | √ | √ | √ |  |  |  | √ | √ |
| 工业通风与除尘(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 工业特种设备安全A(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 化工安全技术(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |
| 建筑安全技术与管理(工业方向) | √ |  |  |  |  | √ |  | √ |  | √ | √ | √ |
| 职业健康安全管理体系(工业方向) | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ | √ |
| 安全工程专业英语(工业方向) | √ |  | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 工业特种设备安全课程设计(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |
| 工业通风与除尘课程设计(工业方向) | √ |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |
| 测量学（矿山方向） |  |  |  |  | √ |  |  | √ | √ | √ | √ |  |
| 采矿学（矿山方向） | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 矿山地质学（矿山方向） |  |  |  |  | √ |  |  | √ |  | √ | √ |  |
| 测量实习A（矿山方向） |  | √ |  |  | √ | √ | √ |  | √ |  |  |  |
| 采矿学课程设计（矿山方向） | √ |  |  |  | √ | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |
| 矿井通风与空气调节A（矿山方向） | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ |
| 工业特种设备安全B（矿山方向） | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 矿山安全技术（矿山方向） | √ |  |  |  | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 矿山通风与安全专业英语（矿山方向） | √ |  | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| 矿山安全技术课程设计（矿山方向） | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |
| 矿井通风与空气调节课程设计（矿山方向） | √ | √ |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ | √ | √ |

**附件3：**



**图1 安全工程专业（工业安全技术及管理）课程先后修关系图（2017版）**

****

**图2 安全工程专业（矿山安全技术及管理）课程先后修关系图（2017版）**