（二）专业所设课程对毕业要求的支撑矩阵图

| 课程名称  毕业要求 | 1.工程技术知识 | 2.问题分析 | 3.项目解决方案 | 4.调查与研究 | 5.使用现代工具 | 6.工程与社会 | 7.环境和可持续发展 | 8.职业规范 | 9.个人和团队 | 10.沟通表达 | 11.项目管理 | 12.终身学习 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 思想道德与法治 |  |  | H |  |  |  |  | H |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 |  |  |  |  |  |  |  | H | M |  |  | M |
| 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 |  |  | M |  |  |  | M |  |  |  | H |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 |  |  | M |  |  |  | M |  |  |  | H |  |
| 马克思主义基本原理 |  | M |  | H |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 形势与政策（1）（2）（3） |  |  |  | M |  |  | H | M |  |  |  |  |
| 大学英语（1）（2） |  |  |  | M |  |  |  |  | M | H |  |  |
| 能源电力英语 |  |  |  |  | H |  |  |  |  | H | M |  |
| Python语言程序设计 | H |  |  |  | H |  |  |  |  |  | M | M |
| 大学体育课程 |  |  | H |  |  | M |  |  | H |  |  |  |
| 大学生入学教育与生涯规划 |  |  |  |  |  |  |  | H | H |  | M |  |
| 大学生心理健康 |  |  |  |  |  |  |  | H |  | M | M |  |
| 军事理论 |  |  |  |  | L |  |  | H |  | M |  |  |
| 创新创业基础 |  |  | H |  |  |  |  |  | H |  | M | M |
| 大学生就业与创业实务 |  |  |  | H |  |  |  |  | H | H |  |  |
| 能源中国 |  |  |  |  |  | H | M | M |  |  |  |  |
| 丝路之光 |  |  |  |  |  | H |  |  | M | M |  |  |
| 能源电力概论系列课程 | H | M |  |  | L | M |  |  |  |  |  |  |
| 高等数学A(1)(2) |  | H | H |  |  | L |  |  |  |  |  |  |
| 线性代数A |  | H | H |  | M | L |  |  |  |  |  |  |
| 工程力学A | H | M |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 数据科学导论 |  | M | M |  | H | H |  |  |  |  | M |  |
| 经济学原理 |  |  |  | M |  | H |  |  | M |  |  |  |
| 管理学原理 |  |  |  | M |  | H |  |  |  |  | M |  |
| 统计学 | M | M |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 概率论与数理统计B |  | H |  |  |  | H | L |  |  |  |  |  |
| 会计学 |  |  |  | H |  | H |  |  |  |  | M |  |
| 运筹学C |  | H |  |  | M | M |  |  |  |  |  | L |
| 工程管理导论 | H | M |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |
| 土木工程概论 | H |  | M |  |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 建筑材料 | H |  |  | M |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 工程测量 | H |  |  |  | H |  |  |  | M |  |  |  |
| 地基基础 | H |  | M |  | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 建设法规 |  |  |  |  |  | H |  | H |  | M |  |  |
| 施工技术 | H |  | M |  |  |  |  | H |  |  |  | M |
| 能源经济大模型与深度强化学习 |  | M |  |  |  |  | H |  |  |  |  | M |
| 画法几何与建筑制图 | H |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 施工组织设计 |  | H |  |  |  |  | M |  |  |  | H |  |
| 房屋建筑学 | H |  | H |  | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 建筑结构 | H | H | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程经济学 |  | H | H |  |  | H |  |  |  | L |  |  |
| 工程项目管理 |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M | H | M |
| 工程招投标与合同管理 |  |  | H |  |  | H |  | H |  | M | M |  |
| 工程造价管理 |  | H | H |  | H |  |  | H |  |  | M |  |
| 电力工程概预算 |  |  | H |  | M |  |  | M |  |  |  |  |
| 建筑设备 | H |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 管理信息系统 |  | M | M |  | H |  |  |  |  | M |  |  |
| 建筑CAD与信息模型 | H |  | M |  | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 电路分析E | H | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 房地产估价 |  | M | M |  |  | H |  |  | L |  |  |  |
| 建设项目评估 |  | M | M | H |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 经济法学B |  |  | H |  |  | H |  | M |  |  |  |  |
| 房地产开发经营与管理 |  | M | H |  |  |  | M |  |  |  | M |  |
| 工程管理专业英语 |  |  |  |  |  | M |  |  |  | H |  | M |
| 国际工程管理（双语） |  |  |  |  |  | M |  |  |  | H |  | M |
| 工程防灾与风险管理 |  | M |  |  |  | H |  |  |  |  | M |  |
| 工程项目融资 |  | M | H |  |  | M |  |  |  | M |  |  |
| 电力系统分析 | H |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  | L |
| 电气主系统 | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |
| 继电保护 | H | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 系统工程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 建设项目碳排放管理 |  |  |  |  |  | M | H | H |  |  |  |  |
| 军事技能 |  |  |  |  |  |  |  | M | H | M |  |  |
| 生产认识实习 |  |  | M |  |  | H |  |  |  | M |  |  |
| 工程认知实训 |  |  | M |  |  | H |  |  |  |  |  | L |
| 工程测量实习 |  |  |  |  | H |  |  | M | M |  |  |  |
| 房屋建筑学课程设计 | H |  |  |  | H |  | M |  |  |  |  |  |
| 工程项目管理综合训练 |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M | H |  |
| 工程经济学大型作业 |  |  | H |  |  | M |  |  |  | M |  |  |
| 工程招投标管理综合训练 |  |  | H |  |  | H |  |  | M |  |  |  |
| 工程造价管理实训 |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  | H |  |
| 创新创业训练与实践 |  |  |  |  |  |  |  |  | H |  | M | H |
| 毕业实习 |  |  |  |  |  |  | L |  | H |  |  | H |

**注：表中教学环节：课程、实践环节等，根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别用“H（高）、M（中）、L（弱）”表示，支撑强度的含义是：该课程覆盖毕业要求指标点的多寡，H 至少覆盖 80%，M 至少覆盖 50%，L 至少覆盖 30%。**