附件2：《2021年知识更新专业科目课程目录》

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021年知识更新专业科目课程目录** | | |
| **专题一 职业技能类课程（12门， 330课时）** | | |
| **编号** | **课程名称** | **课时** |
| 1 | 保育员(母婴护理) | 30 |
| 2 | 砌筑工 | 20 |
| 3 | 锅炉操作工 | 20 |
| 4 | 保安员 | 28 |
| 5 | 中式烹调师 | 44 |
| 6 | 汽车维修工 | 40 |
| 7 | 混凝土工 | 27 |
| 8 | 防水工 | 17 |
| 9 | 焊工 | 29 |
| 10 | 电工 | 35 |
| 11 | 工程测量 | 19 |
| 12 | 手工木工 | 21 |
|  |  |  |
| **专题二 河道修防工课程（10门，40课时）** | | |
| 1 | 河道修防工-基础知识1 | 3 |
| 2 | 河道修防工-基础知识3 | 3 |
| 3 | 河道修防工-基础知识2 | 5 |
| 4 | 河道修防工-基础知识4 | 6 |
| 5 | 河道修防工-防汛与抢险 | 6 |
| 6 | 河道修防工-操作技能1 | 4 |
| 7 | 河道修防工-操作技能2 | 3 |
| 8 | 河道修防工-操作技能3 | 4 |
| 9 | 河道修防工-操作技能4 | 3 |
| 10 | 河道修防工-操作技能5 | 3 |
| **专题三 水利工程勘测技术相关课程（8门，43课时）** | | |
| 1 | 拱坝 | 3 |
| 2 | 岸边溢洪道 | 1 |
| 3 | 水工建筑物设计综述 | 3 |
| 4 | 水工隧道 | 2 |
| 5 | 水利工程地质勘测 | 1 |
| 6 | 水闸 | 3 |
| 7 | 土石坝 | 5 |
| 8 | 岩基上的重力坝 | 7 |
| 2 | 水利水电工程基本知识 | 6 |
| 3 | 水利水电勘测设计施工 | 2 |
| 4 | 闸坝工程 | 8 |
| 5 | 治河防洪工程 | 2 |
| **专题四 公路工程技术类课程（16门，16课时）** | | |
| 1 | 安全生产管理新理念 | 1 |
| 2 | 公路路面工程发展趋势及中国桥梁发展新趋势 | 1 |
| 3 | 斜拉桥的现状和发展趋势 | 1 |
| 4 | 混凝土裂缝修补技术 | 1 |
| 5 | 沪瑞国道主干线三凯公路软基处理 | 1 |
| 6 | 青藏公路冻土地基处理 | 1 |
| 7 | 进贤北门桥加固施工 | 1 |
| 8 | 湖南省凤凰县“08·13”大桥坍塌事故案例剖析 | 1 |
| 9 | 重庆市綦江县彩虹桥整体垮塌事故案例剖析 | 1 |
| 10 | 高填方路堤下沉案例剖析 | 1 |
| 11 | 桥梁满堂支架预压整体垮塌案例剖析 | 1 |
| 12 | 隧道塌方事故案例剖析 | 1 |
| 13 | 龙门起重机吊装主梁倒塌事故案例剖析 | 1 |
| 14 | 道路改造工程墙体坍塌事故案例剖析与隧道瓦斯爆炸案例剖析 | 1 |
| 15 | 沥青面层整体从基层上滑移案例分析 | 1 |
| 16 | 某连续刚构桥跨中底板崩裂案例剖析与某过江隧道透水案例剖析 | 1 |
| **专题五 建筑工程技术与实务类课程（7门，11课时）** | | |
| 1 | 绿色施工技术 | 1 |
| 2 | 建筑工程施工新工法 | 3 |
| 3 | 绿色施工导则、评价标准及施工规范 | 1 |
| 4 | 建筑安全生产有关法规、规范、标准 | 2 |
| 5 | 建筑工程施工质量有关规范 | 2 |
| 6 | 建筑工程材料标准 | 1 |
| 7 | 建筑工程施工技术规程、规范 | 1 |
| **专题六 矿业工程技术与实务类课程（7门，7课时）** | | |
| 1 | 矿业工程现场施工案例 | 1 |
| 2 | 矿山道路施工 | 2 |
| 3 | 矿业工程应急救援案例 | 3 |
| 4 | 《安全生产法》案例解读及《矿山安全法》案例解读 | 1 |
| **专题七 市政公用工程技术与实务类课程（18门，19课时）** | | |
| 1 | 《城镇道路工程施工与质量验收规程》 | 1 |
| 2 | 《城市桥梁工程施工与验收规程》 | 2 |
| 3 | 《给水排水构筑物工程施工与验收规范 | 1 |
| 4 | 《给水排水管道工程施工与验收规范》 | 1 |
| 5 | 沪宁高速公路扩建工程路面冷再生技术 | 1 |
| 6 | 水泥混凝土路面碎石化改造技术应用 | 1 |
| 7 | 上海嘉阂高架北二段全预制拼装（PBES)技术 | 1 |
| 8 | 顶管施工地下对接技术 | 1 |
| 9 | 40m直径雨水调蓄池半逆做法施工 | 1 |
| 10 | 非开挖燃气旧管道改造PE管内插法施工工法 | 1 |
| 11 | 城市燃气管道不停输封堵施工技术 | 1 |
| 12 | HDPE膜双层水平防渗系统施工 | 1 |
| 13 | 某桥梁人工挖孔桩质量事故分析与思考 | 1 |
| 14 | 桥梁盆式橡胶支座的典型事故案例分析与防治 | 1 |
| 15 | 扣件钢管脚手架承重支架坍塌事故案例解剖 | 1 |
| 16 | 地铁车站土方挖掘作业时发生滑坡事故 | 1 |
| 17 | 2007年湖南xx大桥特大坍塌事故 | 1 |
| 18 | 某沥青路面施工项目工料机费用分析预测实例 | 1 |
| **专题八 机电工程技术与实务类课程（6门，11课时）** | | |
| 1 | 机电安装技术 | 4 |
| 2 | 机电工程项目施工工法 | 3 |
| 3 | 上海中心大厦超高层建筑机电工程施工组织管理实例 | 1 |
| 4 | 天津117大厦机电安装技术 | 1 |
| 5 | 某大酒店吊装施工方案 | 1 |
| 6 | 管道工程焊接质量图形化管理远程控制技术 | 1 |