

水利系

水利工程（550201）

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德、职业精神、行业精神和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握水利工程专业知识和技术技能，面向水利管理业、水利和水运建筑业、农业专业及辅助性活动行业的农业工程技术人员、水利工程管理工程技术人员、水利水电建筑工程技术人员等职业群，能够从事农田水利工程及城镇供排水工程等小型水利工程规划设计、施工、管理等工作的高素质技术技能人才。

主要课程

水利工程导论、工程力学、水利工程制图、工程地质与土力学、工程水力计算、建筑材料检测、水利工程 CAD、水利工程测量、工程水文及水利计算、水工钢筋混凝土结构、小型水工建筑物、水利工程施工与组织、工程资料整编、水利工程造价与招投标、现代灌溉排水工程技术、城镇供排水工程技术、水泵站与电气设备等课程。

实践教学

序号	实践教学
1	专业认识实习
2	水利工程制图实训

3	工程水力计算实训
4	水利工程 CAD 实训
5	水利工程测量实训
6	建筑材料检测实训
7	水工钢筋混凝土结构实训
8	小型水工建筑物实训
9	水利工程施工与组织实训
10	水利工程造价与招投标实训
11	现代灌溉排水工程技术实训
12	城镇供排水工程技术实训
13	水泵站与电气设备实训
14	专业综合实训
15	定岗实习

职业面向

表 1 水利工程专业职业面向

所属专业 大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位 类别(或技 术领域)
水利大 类 (55)	水利工程与 管理类 (5502)	水利管理 业(76); 农业专业	农业工程技 术人员 (2-03-09-0	中小型水 利工程设 计;

		及辅助性 活动 (051)	0); 水利工程管 理工程技术 人员 (2-02-21-0 3); 水利水电建 筑工程技术 人员 (2-02-21-0 9)	中小型水 利工程施 工; 中小型水 利工程运 行管理
--	--	---------------------	--	---

水利水电工程技术（550202）

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德、职业精神、行业精神和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向水利和水运工程建筑行业的土木建筑工程技术人员职业群，能够从事工程质量检测、工程施工管理等工作的高素质技术技能人才。

主要课程

水利工程概论、水利工程制图、工程力学、水利工程测量、水力分析与计算、水工混凝土结构、水工建筑物、水利工程施工技术、水

利工程造价与招投标、数据处理、建筑材料检测、水泥化学分析、安全监测、土工材料检测、混凝土无损检测、工程质量检验与评定、工程检测实验室管理

实践教学

序号	实践教学
1	水利工程制图实训
2	水利工程测量实训
3	水力分析与计算实训
4	水工混凝土结构设计
5	水工建筑物设计
6	水利工程施工技术实训
7	水利工程造价与招投标实训
8	建筑材料检测实训
9	水泥化学分析实训
10	土工材料检测实训
11	混凝土无损检测实训
12	工程质量检验与评定实训
13	工程检测实验室管理实训
14	毕业综合实训
15	顶岗实习

职业面向

表 1 水利水电工程技术专业职业面向

所属专业 大类 (代码)	所属专业 类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类 别 (代码)	主要岗位类 别(或技术领 域)
水利大类 (55)	水利工程与 管理 (5502)	水利和水 运工程建 筑 (482)	土木建筑工 程技术人员 (2-02-18-0 3)	试验、检测、 施工等单位 试验员、 检测员、 质检员等

水利水电工程管理（550203）

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德、职业精神、行业精神和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握水利水电工程管理专业知识和技术技能，面向水利管理业的河道水库管养人员、农田灌排工程建设管理维护人员等职业群，能够从事水利水电工程运行管理、水利水电工程安全监测、水利水电工程项目管理等工作的高素质技术技能人才。

主要课程

水利工程测量、水利工程制图与 CAD、建筑材料应用与检测、

工程地质与土力学、工程水文与水力学、水工建筑物、现代企业管理、水利工程信息化管理、水利工程造价与招投标、水利工程经济、水利工程养护维修、水利水电工程项目管理、水利工程安全监测与资料整编、城市水利水电工程管理

实践教学

序号	实践教学
1	认识实习
2	水利工程测量实训
3	水利工程工程制图与 CAD 综合实训
4	水工建筑物课程设计
5	水利工程信息化管理实训
6	建筑工程材料综合实训
7	水利工程安全监测与资料整编实训
8	水利水电工程造价综合实训
9	水利水电工程项目管理综合实训
10	工程监理实训
11	毕业设计
12	顶岗实习

职业面向

表 1 水利水电工程管理专业职业面向

所属专业 大类 (代码)	所属专业 类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类 别 (或技术 领域)
水利大类 (55)	水利工程与管 理 (5502)	水利管 理业 (76)	河道、水库管养 人员 (5-05-01); 农田灌排工程 建设管理维护 人员 (5-05-02)	水利水电网 工程运行管 理; 水利水电网 工程安全监 测; 水利水电网 工程项目管 理

水利水电建筑工程（550204）

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德、职业精神、行业精神和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向水利和水运工程建筑的、水利管理业等行业的水利水电建筑工程技术人员等职业群，能够从事中小型水利水电工程设计、施工管理、运行管理等工作的高素质技术技能人才。

主要课程

水利工程制图与 CAD、工程水文、建筑材料与检测、水利工程测量、工程力学、水力分析与计算、土工技术、水工混凝土结构、水利工程建筑物、水利工程造价与招投标、水利工程施工技术、水电站、水利工程经济、水利工程管理、水利工程施工组织与管理

实践教学

序号	实践教学
1	手工绘图实训
2	建筑材料检测综合实训
3	基础测量实训
4	水利工程绘图实训
5	水利工程造价实训
6	土工试验综合实训
7	电工实训
8	施工技术实训
9	水利工程施工放样实训
10	施工组织设计实训
11	综合实习、实训
12	顶岗实习

职业面向

表 1 水利水电建筑工程专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类 别 (代码)	主要岗位类 别 (或技术 领域)
水 利 大类 (55)	水 利 工 程 与 管 理 类 (5502)	水 利 和 水 运 工 程 建 筑 (482) 水 利 管 理 业 (76)	水 利 水 电 建 筑 工 程 技 术 人 员 (2-02-18- 13)	1. 水 利 水 电 工 程 设 计 2. 水 利 水 电 施 工 现 场 管 理

水务管理（550207）

培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德、职业精神、行业精神和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技术技能，面向水利、环境和公共设施管理业的水利工程管理工程技术人员、水生态和江河治理工程技术人员等职业群，能够从事水务工程设施运行管理、水污染监测与治理、水资源评价与管理、水务工程项目管理、水务工程施工、水务工程设计等工作的高素质技术技能人才。

主要课程

水务工程测量、水务工程制图及 CAD、工程力学与建筑结构、建筑材料及检测、土力学与地基基础、工程水文及水利计算、水力分析与计算、水务工程管理、水务管理、信息化技术、水资源评价与管理、水环境监测与治理、水务工程施工与项目管理、城镇给排水实践教学

序号	实践教学
1	认识实习
2	水务工程测量实训
3	水务工程制图及 CAD 实训
4	工程力学与建筑结构实训
5	建筑材料及检测实训
6	土力学与地基基础实训
7	工程水文及水利计算实训
8	水力分析与计算实训
9	水环境监测与治理实训
10	水资源评价与管理实训
11	综合实训
12	毕业实习
13	顶岗实习

职业面向

表 1 水务管理专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别 (或技术领域)
水利大类 (55)	水利工程与管理类 (5502)	水利、环境和公共设施 管理业(76)	水利工程管理技术人员 (2-02-21-03); 水生态和江河治理工程 技术人员 (2-02-21-02)	水务设施管养; 水资源水环境管理; 水务工程项目 管理

