

## 水利水电工程专业课程建设

水利水电主要专业课程包括：

(1) 力学类课程

工程力学、结构力学、水力学、土力学、弹性力学及有限元基础。

(2) 计算机类课程

Python 程序设计、工程计算机制图、水利大数据分析与程序实现、计算机在水利工程中的应用。

(3) 其他专业课程

生态学、测量学、混凝土结构设计原理、水文学、水利水能规划、水资源规划与管理、水工建筑物、水电站、水利工程施工等。

近年来，本专业课程建设取得显著成效，2021 年 2 月，《水工建筑物》和《水电站》2 门课程获批江西省一流本科课程，见图 1 和图 2；2020-2022 年，13 门专业课程入选校级一流本科课程立项建设名单，见表 1。



图 1 《水工建筑物》获批江西省一流本科课程证书



图2 《水电站》获批江西省一流本科课程证书

表1 本专业课程获批南昌大学校级一流本科课程立项表

序号	课程名称	学分	负责人	建设类型	课程类型	入选年份
1	水力学	4	祝鹏	线上线下混合式	专业教育课	2020
2	工程水文学	2	闫峰	线上线下混合式	专业教育课	2020
3	水利工程认识实习	1	程颖新	社会实践	专业教育课	2022
4	水工测绘综合实践	1	徐富刚	社会实践	专业教育课	2022
5	力学创新设计综合实践	1	祝鹏	社会实践	创新创业课	2022
6	水工设计实用软件	2	洪安宇	线上	专业教育课	2022
7	水利工程施工	3.5	黎良辉	线上线下混合式	专业教育课	2022
8	水资源规划与管理	2	顾平	线上线下混合式	专业教育课	2022
9	混凝土结构设计原理 (II)	3.5	杨志刚	线上线下混合式	专业教育课	2022

序号	课程名称	学分	负责人	建设类型	课程类型	入选年份
10	水利工程学科导论	1	黄伟	线上线下混合式	专业教育课	2022
11	工程计算机制图	2.5	蒋水华	线上线下混合式	专业教育课	2022
12	测量学	2.5	李怡静	线上线下混合式	专业教育课	2022
13	水工钢结构设计原理	2	杨建华	线上线下混合式	专业教育课	2022