

# 水利机电设备智能管理 专业介绍

专业负责人简讯18979576053



# 主要内容:



一、专业概况

二、课程体系

三、专业学习

四、实训条件

五、就业前景



BACK

# 专业概况



水利行业发展态势较好，处于迅猛时期，而随着水利机电设备增多，对机电设备维修与管理人才相对来讲具有更大的需求。电子信息、机械制造、高新技术工业等领域需要大量的关于机电设备维修与管理专业性技术人才，水利工程在发展过程中对于水利水电工程施工机械设备维护与管理专业人才的需求量是很大；同时也可反映出水利水电行业的前进，对水利水电机电设备维修、维护、管理等环节提出更高的要求，其需求更多的专业人才加入其中。



# 师资介绍

**刘洪林**

教授，硕士，机电系主任，主要承担继电保护课程讲授



**张万喆**

讲师，硕士，教研室主任，主要承担可编程逻辑控制电路课程讲授。



**肖海平**

副教授，机电系副主任，主要承担电工基础等课程讲授



**尹学勇**

副教授，教务处副主任，主要承担继电保护、电工仪表等课程讲授。



# 师资介绍



**范双双**

讲师，硕士，主要承担电气CAD、安全用电等课程讲授。



**敖勤**

讲师，硕士，主要承担配电网自动化技术、高电压技术等

**龙洋**

讲师，硕士，《电力系统基础》课程负责人，主要承担电机学、电力系统基础课程讲授。



**简讯**

讲师，硕士，专业带头人，主要承担发电厂与变电站电气设备、电力系统自动装置等课程讲授。

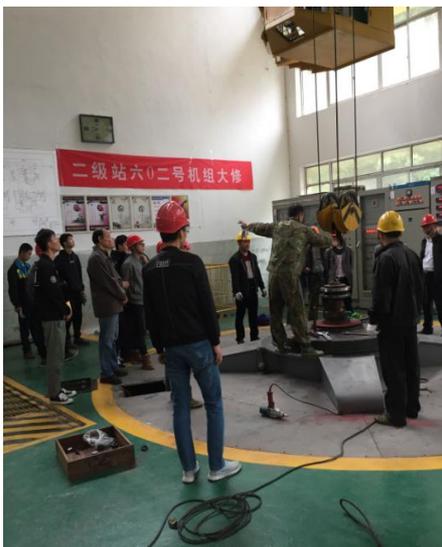


# 特色与优势



多证书培养制度

与各类发电厂、变电站合作，提高校外操作实训



# 课程体系



专业基础课	1	1342011	电工电子技术
	2	1542010	电工技能实训
	3	1341020	机械制图
	4	1341030	机械制造基础
	5	1341250	机械设计基础
	6	1342110	电机与电气控制
	7	1542080	电机实训
	8	1342100	机电装调与检测
	9	1342120	电气 CAD
	10	1541010	金钳工实训
	11	1342080	可编程逻辑控制器原理与应用
	12	1542090	PLC 实训
	13	1343040	单片机原理及应用

专业核心课	1	1342380	水轮机及辅助设计
	2	1342130	发电厂与变电站电气设备
	3	1342390	水力机组安装与检修
	4	1342400	水电站继电保护技术
	5	1342240	水泵与水泵站
	6	1342410	水轮机调节
	7	1342420	水闸设计与施工
	8	1342430	电厂综合监控技术

校外实践	1	1542140	电力系统认识实习
	2	1542220	水电站运行与管理实习
	3	1942030	跟岗实习
	4	1942010	顶岗实习



# 课证融通



## 电工证




姓名 张涛 性别 男  
 Name 张涛 Sex 男

出生日期 1997 年 12 月 24 日  
 Date of Birth 1997 Year 12 Month 24 Day

证书编号 1852003052300827  
 Certificate No. 1852003052300827

身份证号 360502199712243610  
 ID No. 360502199712243610

发证机关(印)  
 Issued by

职业资格 闸门运行工  
 Occupational qualification 闸门运行工

职业方向 —  
 Area of Specialization —

理论知识考试成绩 80.0  
 Result of Theoretical Knowledge Test 80.0

技能考核成绩 71.0  
 Result of Skill Test 71.0

职业技能鉴定(指导)中心(印)  
 Seal of Occupational Skill Testing Authority

2018 年 05 月 31 日  
 Year Month Day

鉴定专用章  
 Issued by  
 No. 22600728




姓名 李阳 性别 男  
 Name 李阳 Sex 男

出生日期 1998 年 10 月 15 日  
 Date of Birth 1998 Year 10 Month 15 Day

证书编号 1914002007300139  
 Certificate No. 1914002007300139

身份证号 360302199810150014  
 ID No. 360302199810150014

发证机关(印)  
 Issued by

职业资格 机械设备修理人员  
 Occupational qualification 机械设备修理人员

29  
29  
 职业方向 —  
 Area of Specialization —

理论知识考试成绩 合格  
 Result of Theoretical Knowledge Test 合格

技能考核成绩 合格  
 Result of Skill Test 合格

职业技能鉴定(指导)中心(印)  
 Seal of Occupational Skill Testing Authority

2020 年 02 月 28 日  
 Year Month Day

鉴定专用章  
 Issued by  
 No. 26178183

## 闸门运行证



# 实训条件



序号	实训室名称	位置与面积	主要设备	主要开设实训项目
1	维修电工实训室	120	拥有万用表、电度表、功率表、内外线电工常用工具、示波器、面包板、交流调压器、电烙铁等	电路验证性试验
2	泵站自动化实验室	96	PLC、变频器、触摸屏、潜水泵、电脑、低压开关电器	PLC试验 变频器参数设定 触摸屏MCGS软件使用 组态王软件使用
3	PLC实训室	96	24台PLC试验箱24台电脑	通过实训装置学生们可以直接进行三相异步电动机的各种电气控制，直观地进行PLC的基本指令练习、PLC实际应用的模拟实验及实物实验与有关的电气控制实验，比如LED数码管显示、彩灯闪烁显示、十字路口交通灯模拟控制、三层电梯模拟控制、全自动洗衣机模拟控制等教学实训项目。
4	单片机实训室	120	48台电脑 48台单片机试验箱	可进行单片机控制LED灯、数码管、按键等实验
5	模电数电实训室	96	24个试验台	基本放大电路试验，叮咚门铃制作，半导体元件识读与检测、放大电路、集成运放电路等实验
6	电机控制实训室	120	12个实训台，有电脑九台，有三菱PLC12台，三菱变频器24台，以及西门子触摸屏、西门子变频器、西门子PLC、步进电机等机电控制设备	接触器式三相异步电动机控制电路，三相异步电动机控制PLC改造，步进电机和伺服电机的控制
7	电力系统创新创业实训室	96	高低压配电柜、直流柜、继电保护装置	电气主接线识别、倒闸操作、高电压实验、电气一次设备认识

# 实训条件



- 1、所有与业课均在有空调的实训室上课。重视实训操作能力。
- 2、建立项目小组，进入实验室进行项目锻炼。
- 3、引进企业工程师进行指导，双师制教学，打造零距离就业。

# 实训条件



建立校外实训基地5个，与江西天源维修养护公司，铜鼓水电站，浯溪口水电站建立长期课程共建合作关系，使学生掌握实或技术，实现专业高质量就业，借此进一步开拓就业市场，为扩展校企合作提供更广阔的空间。



BACK

# 就业方向



主要就业于水利建设单位、水利设计院、水电站水泵站及水力发电设备制造厂等大型企业事业单位从事水利机电及自动化设备的安装调速、检修维护、运行管理和技术服务等工作。



BACK



# 水利机电设备智能管理专业

## 欢迎你!

专业咨询老师：简老师（18979576053）

