



南京铁道职业技术学院  
NANJING INSTITUTE OF RAILWAY TECHNOLOGY

团结 守纪 求实 创新

# 城市轨道交通供配电技术专业介绍





2018年

城轨供配电技术专业

城市轨道交通供配电技术主要面向城市轨道交通供配电系统与设备监控与维护，学习城市轨道交通供配电系统与设备的调试、运行、检测、维修、养护等专业技能。

核心专业课程包括：

《城轨接触网维护与检修》

《城轨变电所设备试验》

《城轨变电所一次设备运行检修》

《城轨变电所二次设备运行检修》

《城轨远动系统运行与维护》

《城轨供电安全与规则》

## — 总体目标 —

培养具有坚定正确的政治方向，正确的人生观、世界观、价值观，具有良好道德情操和自主学习能力，面向城轨接触网检修工、变配电检修工、供电调度等一线岗位，坚持立德树人，培养德、智、体、美、劳全面发展，熟悉城轨供电安全工作规程，掌握城市轨道交通接触网检修、调试、施工验收及故障处理业务，熟悉接触网、变电所运行、检修等方面的基本知识与操作技能，具有良好的职业生涯发展基础的高素质技术技能人才。

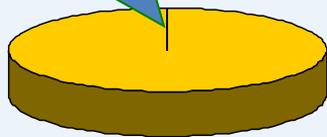


## — 通用职业能力 —

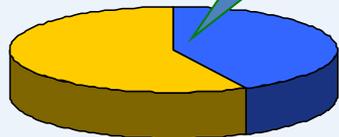
本专业培养的人才应热爱祖国，拥护党的方针路线，具有良好的职业道德、健全的体魄以及良好的人际沟通能力和城市轨道交通供电系统运行维护岗位的适应能力。

共有专业教师7人

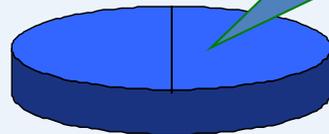
青年教师7人，  
占专业教师  
100%



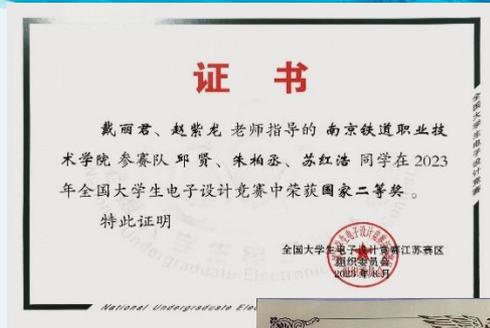
专任教师7人，其  
中高级职称  
3人，占43%



双师素质教师7人  
占专业课和专业基  
础课教师100%



- 城轨供配电教学团队共有专任教师7人，拥有
- ✓ 1. 高级工程师1人，副教授2人，讲师4人
  - ✓ 2. 江苏省“333工程”培养对象1人
  - ✓ 3. 获全国大学生电子设计竞赛二等奖一项
  - ✓ 4. 获江苏省教学能力大赛二等奖一项
  - ✓ 5. 获江苏省微课竞赛二等奖一项
  - ✓ 6. 获江苏省挑战杯三等奖一项
  - ✓ 7. 指导学生获江苏省大学生电子设计竞赛一等奖两项、二等奖一项
  - ✓ 8. 校品牌专业团队



课程类别	课程类型	课程名称	学分	学时分配			各学期周学时分配						备注				
				总学时	理论	实践	第一学年		第二学年		第三学年						
							1	2	3	4	5	6					
公共基础课程	A	思想道德与法治	3	48	48			4									
	A	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	32			2									
	A	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	48				3							新增项(必须)	
	A	形势与政策	1	48	48												每学期8课时
	C	体育与健康(I)	1.5	24		24		2									
	C	体育与健康(II)(III)(IV)	6	96		96			2	2	2						每学期32课时
	A	军事理论	2	36	36					3							
	A	大学生心理健康教育	2	32	32				2								24(理论)+8(实践)
	C	军事训练(含入学教育)	2	56		56					2周						
	A	大学英语	3	48	48					4							
	A	行业基础英语/大学英语/英语口语	4	64	64					4							
	A	高等数学(上)	3	48	48						4						
	A	职业发展与就业	2	32			32	1				1	1				分单双周开设
	B	信息技术	2	32			32		2								
	C	劳动教育	2	16			16	2									(课余时间16学时)
	B	大学生公共艺术	2	32			32			2							
	B	创新创业课程	2	32			32										网络课程+讲座
	A	高等数学(下)	4	64	64						4						
	A	铁道概论	2	32					2								非双高专业必选
	B	应用文写作	2	32						2							
A	财经基础知识	2	32							2						工科必选	
B	工程制图	2	32							2							
	任意选修	(统一安排)	8	128													

课程类别	课程类型	课程名称	学分	总学时	理论	实践	各学期周学时分配						备注					
							第一学年		第二学年		第三学年							
							1	2	3	4	5	6						
专业(技能)课程	专业基础	B	电工基础	4	64					64	6							
		B	电子技术	4	64					64		4						
		B	工程力学	3	48					48			3					
	专业核心	B	城轨供电系统概论	2	32						32			2				
		B	★城轨供电安全与规则	4	64						64				4			
		B	★城轨接触网维护与检修	4.5	72						72					6		1+X课程
		B	★城轨变电所一次设备运行检修	4.5	72						72					5		
		B	★城轨变电所二次设备运行检修	4.5	72						72					5		
		B	★城轨运动系统运行维护	4	64						64					4		
	专业拓展	B	★城轨变电所设备试验	4	64						64					4		
		B	电机与控制	3	48						48	4						
		B	城轨供电监控系统设计与应用	2	32						32						2	
综合应用	B	PLC技术及应用	3	48						48					3			
	C	钳工实习	1	24		24							1周					
	C	认知实习	1	24		24							1周					
	C	考工实训	2	40		40										2周		
	C	电气化工程设计	2	40		40										2周		
	C	专业综合实训	4	80		80										4周	不少于4周	
	C	毕业(预就业)实习	17	408		408										8周	9周	
	C	毕业设计(含毕业教育)	8	192		192											8周	
专业限选	B	电力线路	2	36							36				2			
	B	供电系统运行与维护	4	64						64					4			

## 接触网实训室



## 仿真变电所实训室



## 变电所设备试验实训室



## 牵引供电系统产教融合实训平台



基地名称	地点	实习规模	功能
南京地铁运营有限责任公司	南京小行基地	50人	现场教学
	城西路基地	50人	现场教学
	马群基地	50人	现场教学
	安德门主所	50人	现场教学
	珠江东主所	50人	现场教学





吕路,中共党员,2013年入校就读铁道供电3+2专业,2018年入职上海铁路局杭州供电段,2020年参加集团公司技能竞赛,获得团体第二、个人第十的成绩;2020年参加江苏省高铁职业技能大赛获得个人第四名,2021年参加集团公司接触网工技能竞赛获得第一名,路局技术能手称号。



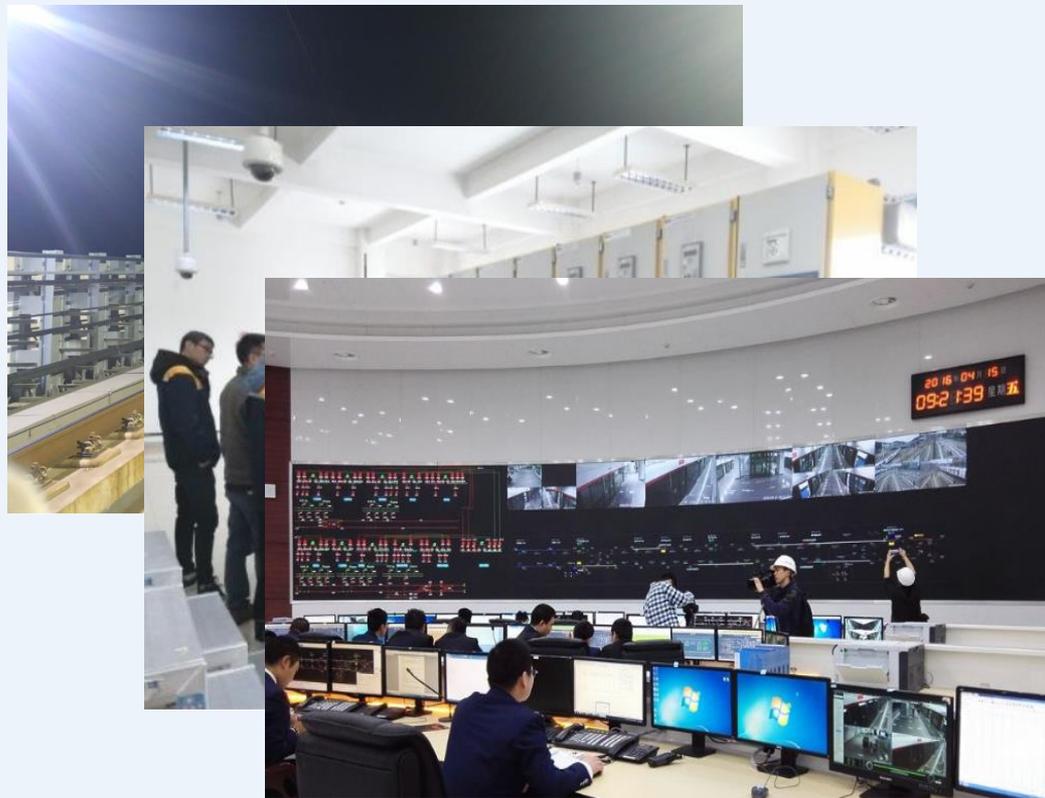
徐良，2013年-2016年就读于南京铁道职业技术学院，在校期间，曾获得全国大学生数学建模江苏省赛区一等奖，2次国家励志奖学金。2018年8月就职于上海局集团有限公司南京供电段，在此期间，曾获得2020年江苏省高铁职业技能大赛第一名、江苏省技术能手、江苏省五一创新能手称号；2020年全国铁道行业职业技能大赛接触网工理论第四名；2020年上海局接触网工技能竞赛第四名。

## 面向城轨交通

城轨接触网检修工

城轨变配电检修工

城轨供电调度





接触网检修



变配电检修



供电调度



## 铁路局



乌鲁木齐局



## 地铁公司



南通轨道交通  
NANTONG RAIL TRANSIT



宁波轨道交通  
Ningbo Rail Transit



杭州地铁  
HANGZHOU METRO



徐州地铁  
XUZHOU METRO



厦门地铁  
AMTR



常州地铁  
CHANGZHOU METRO



郑州地铁  
ZHENGZHOU METRO



## 证书要求



英语能力证书 (B级)

## 学业要求

- 修完本专业的所有内容并合格, 取得150学分;
- 修完相应的公共选修课, 并获得至少15个学分。



**欢迎报考城轨供配电专业!**

