

江西省新增学士学位授权专业简况表

一、专业基本情况

专业代码	080602T	专业名称	智能电网信息工程
申请学位类别	学士	修业年限	四年
专业类	电气	专业类代码	0806
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	电子与信息学院		
首次招生时间、招生人数	2023年9月、40人		
五年内计划招生规模	300人		

二、师资队伍基本情况

专任教师总数	36人
具有教授（含其他正高级）职称教师数及比例	7人 、 19.4%
具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数及比例	14人 、 38.8%
具有硕士及以上学位教师数及比例	29人 、 80.5%
具有博士学位教师数及比例	5人 、 13.8%
35岁及以下青年教师数及比例	6人 、 16.6%
36-55岁教师数及比例	20人 、 55.5%
兼职/专职教师比例	1/5

三、专任教师基本情况

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
陈志龙	男	1965.06	电子仪器与测量	教授	哈尔滨工业大学	精密仪器	博士研究生	传感器	专职
严锡军	男	1962.06	DSP技术及应用	副教授	河海大学	水信息学	博士研究生	信息处理	专职
邓必涛	男	1974.05	智能控制	副教授	清华大学	计算机	硕士研究生	大数据	兼职
徐立中	男	1955.04	智能电网技术	教授	中国矿业大学	电力传动及自动化	博士研究生	电力传动	专职
赵鲁	男	1984.06	智能电网信号分析与处理	副研究员	中国科学院大学	电气工程	博士研究生	电气工程	兼职
李伟林	男	1983.10	智能电网技术综合设计	副教授	德国亚琛工业大学	电力系统自动化	博士研究生	电力自动化	兼职
张劲恒	男	1972.11	单片机原理与接口技术	副教授	南昌大学	光学工程	硕士研究生	计算机	专职
黄捷	女	1970.08	智能电网调度与控制技术	高级工程师	南京航空工业大学	电气技术	学士	电气工程	兼职
姜余发	男	1970.09	电子电气CAD	工程师	南昌大学	工业电气自动化	硕士研究生	电气工程	兼职
罗钰玲	女	1966.05	电机学	副教授	武汉大学	电力系统及自动化	硕士研究生	电气工程	兼职
梁华	女	1984.01	工程电磁场	副教授	云南大学	软件工程	硕士研究生	自动控制	专职
窦颖艳	女	1984.05	复变函数与积分变换	讲师	湖南工业大学	控制理论与控制工程	硕士研究生	控制工程	专职
何红梅	女	1970.06	智能电网通信原理	高级工程师	东北电力大学	继电保护及自动化	学士	电气运行	专职
熊强强	男	1982.05	现代电力企业管理	高级工程师	重庆理工大学	测量技术及仪器	硕士研究生	新型传感器	专职
赵慧	女	1985.05	形势与政策	副教授	江西科技师范大学	物理学	硕士研究生	电子信息	专职
杨威	男	1968.06	模拟电子技术	教授	南昌职业技术学院师范学院	电子电器	学士	电子信息	专职
叶莉华	女	1997.05	C语言程序设计	讲师	赣南师范大学	电子技术	硕士研究生	电子信息	专职

谷冰冰	女	1958.10	数字电子技术	副教授	南昌大学	计算机及应用	硕士研究生	自动控制	专职
李晓芳	女	1982.04	信息技术基础	副教授	江西师范大学	电子信息工程	学士	电子信息	专职
刘素梅	女	1082.06	智能电网信息工程专业导论	讲师	汕头大学	信息与通信工程	硕士研究生	信号处理	专职
胡佳幸	女	1992.03	高等数学	讲师	景德镇陶瓷大学	材料科学与工程	硕士研究生	电池材料	专职
周佳南	男	1995.07	大学物理	讲师	杭州电子科技大学	通信工程	硕士研究生	角动量天线	专职
付靖娟	女	1985.10	电基基础	讲师	江西师范大学	光学工程	硕士研究生	光电子器件	专职
胡花	女	1962.02	线性代数	副教授	江西工业大学	工业电气自动化	学士	自动控制	专职
郭小春	女	1979.11	概率论与数理统计	副教授	云南大学	软件工程	硕士研究生	电子信息	专职
周东兰	女	1980.05	网络与通信技术	副教授	南昌大学	物理化学	硕士研究生	光伏电池	专职
罗中华	男	1971.02	信号与系统	教授	南昌大学	电子与通信工程	硕士研究生	电子通信	专职
刘艳	女	1996.06	电力电子技术	讲师	郑州轻工业大学	电气工程	硕士研究生	电力系统控制	专职
江群弟	女	1996.03	单片机技术实训	讲师	湘潭大学	材料科学与工程	硕士研究生	电热效应	专职
廖丹	女	1986.06	电工电子认知实习	讲师	武汉理工大学	材料花学	硕士研究生	新能源	专职
况世江	男	1980.06	嵌入式技术应用	讲师	解放军信息工程大学	信号分析	学士	电子信息	专职
张文展	男	1991.07	电子设计竞赛训练	讲师	华中科技大学	材料学	硕士研究生	复合材料	专职
万世辉	男	1961.09	电子产品创新设计	高级工程师	南京航空航天大学	计算机工程	学士	智能控制	专职
严林波	女	1982.02	电力系统继电保护	副教授	江西科技师范大学	信号处理	硕士研究生	信号处理	专职
曾丽	女	1996.03	电子技术课程设计	讲师	南昌大学	材料化学	硕士研究生	光伏电池	专职
韩保硕	男	1996.05	工程制图	讲师	南昌航空大学	电子信息	硕士研究生	光电子器件	专职

四、专业主要带头人

姓名	陈志龙	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	副校长
承担课程	工厂供电、电力系统分析			所在单位	南昌理工学院		
最后学历 毕业时间、学校、专业	博士 2000年10月 哈尔滨工业大学 精密仪器及机械						
主要研究方向	传感器，导航制导与控制						
从事教育教学改革研究及 获奖情况（含教改项目、 研究论文、慕课、教材等）	主持江西省高等学校教学改革项目“现代高等院校单片机课程人性化教学的探讨”，1万元，已结题；主编教材2部。						
从事科学研究及获奖情况	<p>1、主持“振弦式高精度微小陀螺的工作机理研究”，国家自然科学基金，2017—2020年，项目编号：60663033，经费：40.8万元。</p> <p>2、主持“一种振弦式高精度微小陀螺的研究”，江西省教育厅科技重点项目，项目编号：GJJ151166，2015—2017年，课题经费6.5万元，在研；</p> <p>3、主持“垂直轴微风风力发电机的研究”，江西省教育厅科技项目，2012年—2014年，项目编号：GJJ12650，课题经费：2万元，已结题；</p> <p>4、主持“永磁悬浮微风风力发电机系统的研究”，江西省教育厅科技项目，2008年—2011年，项目编号：GJJ08481，课题经费：2万元，已结题；</p> <p>5、主持“半导体照明应用技术及重大应用产品的研究”，国家“十五”重大攻关项目，时间：2003年—2005年，项目编号：2003BA316A02-01-02，课题经费：1200万元，已结题；</p> <p>6、参与“先进制造——陀螺”，总装备部预研项目，时间：2001年—2004年，项目编号：413180801（1），负责陀螺信号检测，课题经费500万元，已结题。</p>						
近三年获得教学研究经费 （万元）	1			近三年获得科学研究 经费（万元）	40		
近三年给本科生授课课程 及学时数	1. 电力电子技术基础，64学时 2. 工厂供电，48 学时			近三年指导本科毕业 设计（人次）	6		

姓名	严锡君	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	教研室主任
承担课程	数字电子技术、 单片机原理及应用			所在单位	电子与信息学院		
最后学历、毕业时间、 学校、专业	博士研究生、2010年4月、河海大学、水信息学						
主要研究方向	无线传感器网络、嵌入式系统、信息获取与处理						
从事教育教学改革研究及 获奖情况（含教改项目、 研究论文、慕课、教材等）	无						
从事科学研究及获奖情况	1、《一种基于不定长均值的声纹动态特征提取方法》， 授权发明专利，专利号：ZL201910639183.4，排名：1 2、《一种圆环型无线传感器网络节点优化部署方法》， 授权发明专利，专利号：ZL201911179015.8，排名：1 3、《星型灌区监测无线传感器网络 MAC 协议研究》，微型电脑应用， 2023 年第 39 卷第 9 期，通讯作者						
近三年获得教学研究经费 （万元）	0			近三年获得科学研究 经费（万元）	5		
近三年给本科生授课课程 及学时数	1. 数字电子技术64学时 2. 单片机原理及应用64学 时			近三年指导本科毕业 设计（人次）	24		

姓名	邓必涛	性别	男	专业技术职务	高级电力 技师	行政职务	董事长
承担课程	《电力在线监测与能耗数字化管理》			所在单位	江西省能源大数据有限公司		
最后学历 毕业时间、学校、专业		1997、清华大学、计算机专业					
主要研究方向		能源大数据与能源物联网、数字碳中和、智能电网等主要方向，重点研究领域能耗在线监测、需求侧数字化能源管理、数字双碳等方向。					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		作为第一申请人获得的相关专利（发明专利2项及实用新型专利15项）及各类著作权、专著、论文（国家核心期刊1篇）等近百项，先后荣获国家重大科技03专项2项、国家级科技创新基金2项、省级重点研发课题5项、江西省电子信息行业科学技术奖1项，荣获国家工信部全国表彰、江西省信息化领导小组表彰各1次，省级科技成果证书3项、省级工业互联网重点平台成果1项、省级公共服务平台成果1项。					
从事科学研究及获奖情况		国家工信部骨干人才证书获得者，中国电力智库高级专家，国家级重大科技专项科研带头人，国家级技术创新项目科研带头人，省级重点研发项目带头人，江西省人民政府大数据专家顾问委员会委员，江西省人民政府信息安全标准委员会委员，江西省大数据协会副会长，江西省物联网协会副理事长，江西省区块链联盟副理事长，江西省计算机用户协会常务副理事长，江西省互联网协会副理事长，江西省5G联合会理事。					
近三年获得教学研究经费（万元）		0	近三年获得科学研究经费（万元）		50		
近三年给本科生授课课程及学时数		智能控制 64 学时	近三年指导本科毕业设计（人次）		24		

姓名	梁华	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
承担课程	可编程控制器原理、单片机原理与技术、交流调速系统、高电压绝缘技术			所在单位	电子与信息学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2014年6月、云南大学、软件工程专业						
主要研究方向	移动情景模式学习、自动化控制、						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1. 省级教改课题《远程辅助指导下<可编程控制器PLC>课程教学改革研究》课题编号JXJG-21-25-2于2023年12月结题 2. 省级教改课题《基于案例教学法的<PLC可编程控制器原理>课程教学改革的研究》课题编号JXJG-16-25-8于2018年12月结题 3. 省级教育规划课题《高速移动宽带下的在线情景学习效果研究》课题编号21YB235于2022年12月结题 4. 2021年和2022年分别独立发表两篇SCI，2019年发表一篇EI原刊。						
从事科学研究及获奖情况	1. 省级科技项目《多因素综合决策的糖尿病监测预警模型研究》课题编号GJJ202105于2022年12月结题 2. 2022年荣获省电子大赛优秀指导老师						
近三年获得教学研究经费（万元）	1.6			近三年获得科学研究经费（万元）	3.0		
近三年给本科生授课课程及学时数	1. 《单片机原理与技术》64学时 2. 《交流调速系统》48学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	24		

姓名	窦颖艳	性别	女	专业技术职务	讲师	行政职务	无
承担课程	自动控制原理、PLC技术应用、电子设计自动化			所在单位	电子与信息学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2009年6月、湖南工业大学、控制理论与控制工程						
主要研究方向	智能控制，控制工程						
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	1. 江西省高等学校教学改革研究课题，校企合作背景下《EDA技术》课程的教学改革研究（JXJG-20-25-3），2020年，已结题，排名：2。 2. 南昌理工学院教学改革研究课题，基于OBE-CDIO理念的自动控制原理课程教学改革（NLJG-22-22），2022年，在研，排名：1。 3. 《中国工程机械学报》基于自适应滑模控制器的Stewart平台运动轨迹控制的研究，2020年第5期，排名：2。						
从事科学研究及获奖情况	1. 江西省教育厅科学技术研究项目（一般项目），20202BBGL73056，软X射线技术在人体细胞病理检测仪中的应用研究，2020年01月至2022年12月，结题，参加（第3）。						
近三年获得教学研究经费（万元）	0			近三年获得科学研究经费（万元）	0		
近三年给本科生授课课程及学时数	1. 自动控制原理，64学时。 2. PLC技术应用，48学时。 3. 电子设计自动化，64学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	24		

注：填写 3-5 人，只填本专业专任教师，每人一表。

五、专业核心课程

课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
数字电子技术	64	4	谷冰冰	3
模拟电子技术	64	4	杨威	3
电力电子技术	64	4	刘艳	4
电机学	80	5	罗钰玲	4
单片机原理与接口技术	64	4	张劲恒	4
智能电网技术	64	4	陈志龙、徐立中	5
智能电网信号分析与处理	64	4	邓必涛、赵鲁	5
信号与系统	64	4	罗中华	5
智能电网通信原理	64	4	何红梅	5

六、教学条件情况

开办经费及来源	100万，自筹+国家专项
生均年教学日常支出（元）	3000.00
实践教学基地（个）	4个

七、主要教学实验设备情况

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
数模电实验系统	北京杰创	30	2015.08	144
示波器	NDS102	30	2019.07	147.5
电脑	超越E500-3700	60	2016.08	216
单片机综合实验箱	DICE-5212K	30	2017.07	139.5
电工实验台	杭州力控HKDG-3	30	2018.07	399
可编程控制器实验装置	PLCv1.0全配置	2	2017.07	17.65
可编程控制器实验装置	PLCv1.0	28	2017.07	231.84
电脑	宏碁	30	2017.07	101.4
自动控制原理实验箱	LH-ZK5	30	2022.06	192
机电与变压器综合实验装置	HYS-820J	15	2016.11	384

工厂供电技术实训台	工厂供电技术实训台	2	2012.12	215.2
电气控制实验台	EL-DS-III	4	2012.09	160
生产线实训台	KBP-MPS5	1	2012.12	82
开发系统	*	1	2012.12	10.8
工业数字化网络综合实训平台	YTIGW-3	2	2021.08	478
互联网+安全监测系统	YM-HA1	1	2021.08	50
互联网+实训实验报告管理系统	YM-HS1	1	2021.08	50
高级过程控制系统	KBP-DC	1	2012.12	78
过程综合控制对象实验装置	KBP-D	1	2012.12	78
电力系统现场微机保护装置	KLB-XL1	1	2012.12	72
SLFDW-2A电力监控网络调度系统	浙江松菱电气有限公司	1	2020.09	292
SLFZD-2电力系统综合自动化实验平台	浙江松菱电气有限公司	1	2020.09	315.2
多媒体设备	组装机、优派TB4204	1	2020.06	10.62
电脑	清华同方	60	2016.08	216
嵌入式教学实验系统箱	旋极	29	2007.01	139.2
交换机	H3C	3	2016.09	3.024
嵌入式专业教学实验系统	HH-BASE-A53RP	30	2021.08	342
信号与系统及数字处理平台	北京杰创	10	2015.09	36
EL教学-信号与系统实验系统	EL	15	2012.12	45
信号与系统试验箱	存思	7	2005.09	14.7
示波器	GA1202CAL	30	2017.06	75.6
高频信号源	SM-1642AD	30	2005.09	30.6
高频试验箱	BSK9653型	30	2017.06	253.5
万用表	MT-2017	30	2017.06	2.85
音频扫频信号发生器	THB12-60型	3	2017.06	5.55
毫伏表	UT622	3	2017.06	1.65
多媒体设备	组装机、爱普生CB-X05	3	2018.04	29.64
通信原理试验箱	RZ9681	30	2018.08	228

频率计	F1300	30	2005.09	30
稳压电源	MCH-303D	28	2005.09	33.6
空中机器人竞赛开发平台	F260-T432	4	2020.12	35.2
飞控系统开发套件	F150-T401PLUS	12	2020.12	93.6
无人机实训场地	E-Space	2	2020.12	19.6
无人机维修备件库	E-Space-F260	6	2020.12	10.08
无人机维修工具包	E-Tool	10	2020.12	9.8
多自由度整机测试平台	T-dfp	2	2020.12	31.6
UWB空间组网编队开发套件	UG-01	1	2020.12	25.8
杨氏模量测定仪（近距离式）	DHY-5	5	2022.06	35.7
气垫导轨实验仪	J2125-2B-1.5m	4	2022.06	19.38
声速测定仪及信号源	SV-DH-8/SVX-6	5	2022.06	31.62
迈克尔逊干涉仪	WSM-100	5	2022.06	39.78
读数显微镜	JCD3	5	2022.06	26
热学综合实验仪	DH4608T	5	2022.06	77.86
霍尔效应实验仪	DH4512F	5	2022.06	37.7
自组电桥实验仪	DH6105C	5	2022.06	35.15
交流电路综合实验仪	DH4505	5	2022.06	34.65
磁特性综合测量实验仪	DH4516N	4	2022.06	25.2
电信号傅里叶分解合成实验仪	DH-FLY	4	2022.06	25.68
巨磁电阻效应及应用实验仪	DH-GMR-5	4	2022.06	56.28
声速测定仪及信号源	YT-311	10	2023.05	61
读数显微镜	YT-252	5	2023.05	25.75
杨氏模量测定仪（近距离式）	YT-218B	10	2023.05	70
磁特性综合测量实验仪	YT-301	11	2023.05	69.3
电信号傅里叶分解合成实验仪	YT-325	11	2023.05	70.95
RLC串联谐振实验仪	YT-306A	10	2023.05	84
分光计	YT-253	10	2023.05	58
气垫导轨实验仪	J2125-2B-1.5m	6	2023.03	28.5

迈克尔逊干涉仪	WSM-100	10	2023.03	78
热学综合实验仪	DH4608T	5	2023.03	79
霍尔效应实验仪	DH4512F	10	2023.03	72.7
自组电桥实验仪	DH6105C	10	2023.03	68
交流电路综合实验仪	DH4505	10	2023.03	68
巨磁电阻效应及应用实验仪	DH-GMR-5	6	2023.03	82.8
半自动印刷机	济南奥迈AM-SY4030	1	2018.07	55.8
自动贴片机	济南奥迈AM-TP50	1	2018.07	288
无铅回流焊机	济南奥迈AM-SMD828	1	2018.07	125
接驳台	济南奥迈AM-300	2	2018.07	11.6
标准电路检测仪	济南奥迈 AM-SMD-JC1	2	2018.07	19.6
多媒体设备	组装机、爱普生 CB-X05	1	2018.04	9.88
AOI光学检测仪	奥迈AM-AOI100	1	2022.10	155
工业机器人综合实训平台	YTRZH-1X	3	2022.12	630

八、专业人才培养方案

智能电网信息工程专业人才培养方案

专业代码： 080602T

专业名称： 智能电网信息工程

所属学科（代码）：工学（08）

一、培养目标：

本专业坚定贯彻党的教育方针，坚决落实立德树人的根本任务，坚持立足江西、融入区域、服务全国的指导思想，着力提高学生的社会责任感、创新精神和实践能力，促进学生德、智、体、美、劳全面发展，培养具有崇高的爱国精神、深厚的人文素养、宽广的国际视野，拥有扎实的数学、自然科学和智能电网信息工程专业知识，具备良好的自我提升能力、专业实践能力、沟通能力、创新意识、团队合作精神，能够正确运用科学原理和专业知

识，分析和解决复杂的工程技术问题，能够在电力系统与电力装备、智能电网等领域从事规划设计、技术开发、生产制造、运行维护、技术服务和工程管理等工作的应用型高素质工程技术人才。

学生毕业 5 年后，达到以下目标：

培养目标 1：具有良好的职业道德、个人修养、事业心和社会责任感，坚守法律法规，坚持可持续性发展，积极服务国家与社会。

培养目标 2：具有国际视野、创新精神和较强的专业技能，具备独立发现、研究与解决复杂工程问题的能力，为电力行业的发展服务。

培养目标 3：能够跟踪智能电网工程领域的前沿技术，具备运用工程数理知识和现代电子信息和电气技术从事本领域相关产品的应用、设计、开发和生产的能力，为电力行业服务。

培养目标 4：具有健康的身心 and 良好的人文科学素养，拥有团队精神、有效的沟通、表达能力和工程项目管理的能力，具备协调沟通、项目管理和经济决策能力，在团队中担任骨干或领导角色。

培养目标 5：具备自主和终生学习的习惯和能力，能够通过继续教育或其他终身学习渠道，不断自我提升社会和专业技术工作的能力，为国家经济建设作出应有的贡献。

二、毕业要求：

本专业学生主要学习数学、自然科学、智能电网信息工程等方面的基本知识和基础理论，接受智能电网和信息工程等方面的基本训练，能够运用数学、自然科学、智能电网等方面的基础理论和基本技能，分析解决本专业及相关领域的实际问题，具有从事本专业及相关领域科学研究和管理工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素养：

毕业要求 1—工程知识：能够将数学、自然科学、智能电网科学基础知识和专业知识用于解决智能电网领域中的系统研究与开发、产品设计与生产、业务运营与管理等复杂工程问题。

1.1 能将数学、自然科学及工程科学的语言工具应用于智能电网领域问题的准确描述。

1.2 掌握智能电网领域中的系统研究与开发、产品设计与生产、业务运营与管理等基础理论、基本技术和方法，能针对具体的工程问题建立数学模型并求解。

1.3 能够将数学模型和智能电网信息工程相关专业知用于推演、分析复杂智能电网及其信息工程等方面的工程问题。

1.4 掌握计算机、电子信息、智能电网及其它工程技术和基础知识，能够将其应用于研究、比较和综合解决智能电网领域复杂工程问题。

毕业要求 2—问题分析：能够应用数学、自然科学和智能电网科学的基本原理，通过文献研究、数学建模、科学实验等方法，识别、分析、表达智能电网等领域复杂工程问题，获得有效结论。

2.1 能够运用数理、智能电网的基本原理，识别、分析本领域复杂工程的主要问题和关键因素。

2.2 能够利用数学、自然科学、工程科学的基本原理，正确表达智能电网等领域复杂工程问题。

2.3 能够通过文献检索、资料查询、数学建模、实验验证、工程推理等方法，获得解决智能电网领域复杂工程问题的多种方案。

2.4 能够运用电力系统基本原理，借助文献和专业知识，分析复杂电力系统的主要问题和关键因素，获得有效结论。

毕业要求 3—设计/开发解决方案：能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，设计针对智能电网领域复杂工程问题的解决方案，设计、开发满足特定需求的电气产品、系统及部件，并通过实践验证其合理性，同时能够在设计环节中体现创新意识。

3.1 掌握智能电网及信息工程领域工程设计和产品开发的基本流程、方法和技术，了解影响智能电网工程项目设计目标和技术方案的各种因素，能够根据用户需求确定设计目标。

3.2 能够针对智能电网领域特定设计问题进行需求分析，针对特定的需求设计解决方案。

3.3 能够运用智能电网领域的新技术、新方法和新工艺，针对特定的需求，从系统的角度权衡复杂工程问题所涉及的相关因素，进行设计方案的优化和需求分析，并体现创新意识。

3.4 能够综合社会、健康、安全、法律、文化和环境等因素，通过技术和经济评价对设计方案的可行性进行研究。

毕业要求 4—研究：能够基于智能电网学科相关的原理，采用科学方法对本领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

4.1 能够基于科学原理，采用科学方法，通过文献研究、调研分析，选择研究路线和方法，针对智能电网领域复杂工程问题，提出合理的解决方案。

4.2 能够针对智能电网及信息工程领域复杂工程问题，进行分析研究和实验验证，设计可行有效的实验方案。

4.3 能够采用科学的实验方法，根据实验方案构建实验系统，安全、正确地开展实验，并有效地收集、整理和解释实验数据。

4.4 采用科学分析方法对智能电网领域的复杂工程问题进行研究，对实验结果进行科学的描述、统计和分析，并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5—使用现代工具：能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，对智能电网领域复杂工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

5.1 了解智能电网领域常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和仿真软件的原理与使用方法，并理解其局限性。

5.2 能够选择并合理使用现代电子仪器和电气设备、工程工具和专业软件，对智能电网领域的复杂工程问题进行模拟仿真和分析设计。

5.3 能够根据智能电网领域的复杂工程问题，开发满足特定需求的工具，模拟和预测本领域的关键问题，并分析其局限性。

毕业要求 6—工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价智能电网信息工程专业的工程实践和复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并理解可能产生的后果及应承担的责任。

6.1 了解电力系统领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对解决智能电网领域问题的影响。

6.2 能够根据工程背景，合理分析和评价智能电网工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7—环境和可持续发展：能够理解和评价针对智能电网领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

7.1 能够理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，熟悉环境保护的相关法律法规。

7.2 能够理解智能电网工程实践对环境和可持续发展可能产生的影响，评价所采用的方案可能对人类和环境造成的负面影响及其局限性。

毕业要求 8—职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在智能电网及信息工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行职责。

8.1 具有良好的人文社会科学素养。

8.2 理解和践行社会主义核心价值观，具有崇高的社会责任感。

8.3 能够智能电网及信息工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行职责。

毕业要求 9—个人和团队：具有组织管理能力、人际交往能力和团队协作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

9.1 能够正确理解个人和团队的关系，能够在多学科背景下的团队中发挥个体优势。

9.2 能共享信息，倾听其他团队成员的意见，胜任团队成员的角色与责任，并发挥团队协作精神。

9.3 具有组织能力，能够作为团队负责人组织、协调和管理团队成员开展工作。

毕业要求 10—沟通：能够就智能电网领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；并具备国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

10.1 具有良好的文字组织和语言表达能力，能够针对智能电网领域的复杂工程问题，撰写报告和设计文稿，通过陈述发言、清晰表达或回应指令等途径与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流。

10.2 了解智能电网相关领域的国际发展趋势、研究热点，具备国际视野，理解和尊重不同文化的差异性和多样性，能够在跨文化背景下撰写报告和设计文稿，与国内外同行和公众进行有效沟通。

10.3 具有外语口头和书面表达能力，能够阅读本专业的外文资料，能够在跨文化背景下对电力行业问题进行沟通与交流。

毕业要求 11—项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

11.1 理解智能电网工程项目中涉及的工程管理与经济决策的重要性，掌握工程项目中涉及的工程管理原理与经济决策方法。

11.2 理解多学科复杂工程问题的知识融合理念，能够将工程管理原理、经济决策方法应用于智能电网领域工程实践的整个过程。

毕业要求 12—终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够认识电力行业发展趋势，有不断学习和适应电子信息行业技术发展的能力。

12.1 能够认识不断探索和学习的必要性和重要性，具有自主学习和终身学习的意识，了解拓展知识和能力的途径。

12.2 能够跟踪社会发展动态，不断学习新技术，不断拓展新知识，具有自主学习能力及可持续发展的潜力，适应国内外行业的发展。

表 1. 毕业要求与培养目标支撑矩阵表

培养目标 毕业要求	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	H				H
毕业要求 2	H				H
毕业要求 3	H				
毕业要求 4	H			H	H
毕业要求 5	H				M
毕业要求 6		H			
毕业要求 7		M			
毕业要求 8		M			
毕业要求 9	L		H		
毕业要求 10			M	M	M
毕业要求 11	M		M		
毕业要求 12	M		L	M	H

三、主干学科和核心课程：

主干学科：电气工程、信息与通信工程、控制科学与工程

核心课程：模拟电子技术、数字电子技术 A、电机学 A、单片机原理与接口技术、信号与系统、电力电子技术、智能电网通信原理、智能电网技术、智能电网信号分析与处理

四、学制、学位及学分要求

学制：四年

学位：工学学士

毕业学分要求：175

智能电网信息工程专业导论 Introduction to Smart Grid Information Engineering	1	学科基础课	M			M		H		L					
△电机学 A Electrical Machinery A	5	专业课	M	M											
△电力电子技术 Power Electronic Technology	4	专业课		M		M	M								
C 语言程序设计 C Program Designing	4	专业课	M		M		H								
△智能电网技术 Smart Grid Technology	4	专业课		H		L									
工程电磁场 Engineering Electromagnetics	4	专业课	H	H		M									
工程制图 Engineering Drawing	2	专业课	L				L								
△智能电网信号分析与处理 Smart Grid Signal Analysis and Processing	4	专业课		M	H		M								
△单片机原理与接口技术 Principle and Interface Technology of Microcontroller	4	专业课		M	H		M								H
电子技术课程设计 Course Design of Electronic Technology	1	集中性实践教学			M						M		M		
智能电网技术综合设计 Comprehensive Design of Smart Grid Technology	1	集中性实践教学	M			H	H				M				
△信号与系统 Signal and System	4	专业课	H			M	M								
△智能电网通信原理 Principles of Smart Grid Communication	4	专业课		L			M								
现代电力企业管理 Electronic Information Enterprise Management	2	人文社科类通识选修课									M				M
信息经济学 Information Economics	2	人文社科类通识选修课						H							L

六、实践教学环节

1、实践教学体系

表 3. 实践能力描述

能力类别	能力名称	能力描述（100 字左右）	
通用能力	表达与沟通能力	具有良好的文字组织和语言表达能力，能够针对智能电网领域的复杂工程问题，通过文稿或陈述发言的方式与业界国内外同行及社会公众进行有效沟通和交流；在工程实践整个过程中，能够充分倾听、了解、理解合作者的需求、思想和目的，正确表达自己的思想、想法和意图，并能够及时完善技术方案，以使工程实践高效、正确地实施。	
	计算机应用能力	能够熟练使用工具软件绘制、撰写技术方案等专业文档和其它事务性文档，并制作相应报告；能够运用相关工具软件通过互联网查找、检索和收集专业和事务性资料。	
	外语应用能力	掌握一门外语，能够借助工具阅读专业外文资料，能够使用外语进行交流、撰写科技论文以及事务性文件。	
	批判性思维	能够不断采用智能电网领域的新技术和新方法，针对不同的工程问题，批判性地使用技术经验和科学结论，以期完善和丰富相关的技术和知识，促进工程技术的发展。	
	主动学习能力	具有自主学习、主动学习和不断学习的意识，不断学习新技术和新方法、拓展新知识，不断提高自身的观察力、记忆力、注意力和理解能力，适应国内外行业的发展。	
专业能力	专业基础能力	知识应用能力	能够将所学的专业基础知识和基本理论正确应用到电气工程领域的工程实践中，具有采用智能电网学科的相关技术和现代工具，独立发现、分析和解决复杂的智能电网工程问题的基本能力。
		统计和数据分析能力	能够正确收集、整理相关资料，并加以科学地统计、分析，为制定解决复杂智能电网工程问题的技术方案提供科学依据；并能够将具体工程实践中的实验数据进行科学地归纳、整理、统计和分析，以挖掘出科学的规律、提高实践水平。
	专业核心技能	问题分析能力	能够应用数学、自然科学和智能电网科学的原理，通过文献研究、数学建模、科学实验等方法，识别、分析智能电网领域复杂工程问题，获得有益于工程实施的结论。
		设计能力	掌握智能电网领域工程设计和产品开发的基本流程、方法和技术，了解影响智能电网信息工程项目设计目标和技术方案的各种因素；能够运用智能电网领域的新技术、新方法和新工艺，针对特定的需求，从系统的角度权衡复杂工程问题所涉及的相关因素，设计切实可行的技术方案。
	专业综合能力	研究能力	能够基于智能电网学科的原理，采用科学实验、数据分析等方法，对智能电网领域的复杂工程问题进行研究，并有效地收集、整理和解释实验数据，得到合理有效的结论。
		综合开发能力	能够针对特定的需求，应用计算机技术、智能电网学科等相关技术，设计、开发满足特定需求的电气产品、系统及部件。
创新创业能力	组织协调能力	具有组织能力，能够作为团队负责人组织、协调和管理团队成员开展工作；并能够与合作团队有效沟通，协调多团队高效工作。	
	管理与决策能力	能够理解智能电网项目中涉及的工程管理与经济决策的重要性，能够采用管理原理和经济决策方法，对电气工程领域工程实践的相关工作进行科学地管理和果断的决策。	

	团队合作能力	能够正确理解个人和团队的关系，能够胜任团队成员的角色与责任，并发挥团队协作精神，以达到团队最大工作效率。
职业发展与社会能力	职业生涯规划能力	能够根据当前国内外经济形势和电力行业发展状况，结合自身对所学专业掌握程度和个人特点，能够正确地认识职业、合理地选择职业，并科学地规划好自我的职业发展。
	职业发展能力	具备国际视野，紧盯智能电网领域国内外发展动态，不断学习智能电网学科的新技术和新方法，熟练掌握智能电网领域的新工具，不断提高自身知识水平和技术能力，力争取得较大的职业发展。能针对职业发展合理制定学习计划，适应职业未来发展需求的能力。
	社会认知能力	能够正确认识国内外经济形势和电力行业发展状况，能够全面认识所处环境的社会组织、状态和本质，具备一定的社会关系处理能力。运用已有知识经验，能正确地对他人的心理状态、行为动机和意志做出推测和判断的能力。
	社会适应能力	具有人文素养、社会责任感，以及必备的社交能力、处事能力和技术工作能力，并能够在智能电网工程实践中遵守职业道德和规范。

2、集中性实践教学环节

序号	课程编号	课程名称/英文名称	周数	学分	开课学期	考核方式
1	630200010 2	军事技能训练 Military Skills Training	2	2	一	考查
2	240200010 3	入学教育（含实验安全教育和专业教育） Entrance Education	1	1	一	考查
3	000200000 2	素质拓展（含社会公益劳动） Quality Development	6	6	课外	考查
4	030200006 0	电工电子认知实习 Electrical and Electronic Cognition Internship	1	1	二	考查
5	030200006 1	电子技术课程设计 Course Design of Electronic Technology	1	1	三	考查
6	030200006 2	电子产品创新设计 Innovative Design of Electronic Products	1	1	六	考查
7	030200006 3	电子设计竞赛训练 Electronic Design Competition Training	1	1	二、六	考查
8	030206006 4	智能电网技术综合设计 Comprehensive Design of Smart Grid Technology	1	1	四	考查
9	030200006 5	单片机技术实训 Technical Training of Microcontroller	1	1	五	考查
10	030206006 6	专业实习 Professional Internship	4	4	七	考查
11	030206006 7	毕业设计（论文） Graduation Project (Paper)	12	8	八	考查
合计			31	27		

七、课程体系设置及学分分配表

课程类型		学时	学分	理论		实践	
				学时	学分	学时	学分
通识课	必修课	800	46	534	31.5	272	14.5
	选修课	128	8	128	8		
学科基础课							
专业课							
职业方向接口课							
课内小计							
集中实践教学环节			27				27
学分总计			175	实践教学学分比例			

八、全程教学计划表

课程类别	课程编码	课程名称/英文名称	计划学时	学分	学时分配		周学时	开课学期	考核方式	备注
					讲授	其它				
通识课	必修课	2302000101 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	48	3	32	16	3	四	考试	
		2302000102 马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	48	3	48		3	五	考试	
		2302000103 中国近现代史纲要 Chinese Modern History	48	3	32	16	2	二	考试	
		2302000104 思想道德与法治 Moral Ethics and Fundamentals of Law	48	3	32	16	3	一	考查	
		2302000105 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	48	3	48		3	三	考试	
		2302000106 形势与政策 Political Circumstance and Policy	32	2			讲座	一至六	考查	
		6302000101 军事理论与安全教育 Military Theory and Security Education	32	2	32		2	一	考查	
		0502000101 大学英语 I College English I	64	4	48	16	4	一	考试	
		0502000102 大学英语 II College English II	64	4	48	16	4	二	考试	
		0502000103 大学英语 III College English III	32	2	16	16	2	三	考试	
		0502000104 大学英语 IV College English IV	32	2	16	16	2	四	考试	
		1302000101 大学体育 I College PE I	32	1	4	28	2	一	考查	

通 识 课	必 修 课	1302000102	大学体育 II College PE II	32	1	4	28	2	二	考查	
		1302000103	大学体育 III College PE III	32	1	4	28	2	三	考查	
		1302000104	大学体育 IV College PE IV	32	1	4	28	2	四	考查	
		2402000101	大学生心理健康教育 Mental Health of College Students Education	32	2	32		2	一	考查	
		2402000102	劳动教育 Labor Education	32	2	16	16	课外	二	考查	
		0102000101	信息技术基础 Fundamental of Information Technology	32	2	16	16	2	一	考试	
		0102000102	文献检索与利用 Literature Retrieval and Utilization	16	1	16		2	六	考查	
		5502000101	职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	18	1	18		讲座	一	考查	
		5502000102	就业指导 Employment Guidance	20	1	20		讲座	六	考查	
		6702000101	创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship Education	32	2	16	16	2	二	考查	
选 修 课	人 文 社 科 类 选 修 课	0102000102	大学美育 College Aesthetic Education	32	2	32		2	三	考查	必选
		0302040101	现代电力企业管理 Electronic Information Enterprise Management	32	2	32		2	五	考查	限选
		0302000102	信息经济学 Information Economics	32	2	32		2	六	考查	限选
		0302000103	大学语文 College Chinese	32	2	32		2	七	考查	限选
		0302060201	智能电网信息工程专业导论 Introduction to Smart Grid Information Engineering	16	1	16		2	一	考查	
		0102000201	高等数学 A I Advanced Mathematics A I	64	4	64		4	一	考试	
		0102000202	高等数学 A II Advanced Mathematics A II	64	4	64		4	二	考试	
		0302000225	大学物理 A College Physics A	96	6	80	16	6	二	考试	

学科基础课	0302060201	智能电网信息工程专业导论 Introduction to Smart Grid Information Engineering	16	1	16		2	一	考查	
	0102000201	高等数学 A I Advanced Mathematics A I	64	4	64		4	一	考试	
	0102000202	高等数学 A II Advanced Mathematics A II	64	4	64		4	二	考试	
	0302000225	大学物理 A College Physics A	96	6	80	16	6	二	考试	
	0302060202	电路 A I Circuit A I	56	3.5	40	16	3.5	一	考试	
	0302060203	电路 A II Circuit A II	56	3.5	40	16	3.5	二	考试	
	0102000205	线性代数 A Linear Algebra	32	2	32		2	三	考试	
	0102000206	概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics	32	2	32		2	三	考试	
	0302000203	工程制图 Engineering Drawing	32	2	16	16	2	三	考查	
	0302000204	复变函数与积分变换 Complex Analysis and Integral Transform	32	2	32		2	四	考试	
专业课	0302000301	△模拟电子技术 A Analog Electronic Technology A	64	4	48	16	4	三	考试	学科平台课程
	0302000302	△数字电子技术 A Digital Electronic Technology A	64	4	48	16	4	三	考试	
	0302000303	C 语言程序设计 C Programming Language	64	4	48	16	4	三	考试	
	0302000304	电子电气 CAD Electronic and Electrical CAD	48	3	16	32	3	四	考试	
	0302000305	△单片机原理与接口技术 Principle and Interface Technology of Microcontroller	64	4	32	32	4	四	考试	
	0302060401	△电机学 A Electrical Machinery A	80	5	64	16	5	四	考试	
	0302060402	△电力电子技术 Power Electronic Technology	64	4	32	32	4	四		
	0302060403	工程电磁场 Engineering Electromagnetics	48	3	32	16	3	四	考试	
	0302060404	△信号与系统 Signal and System	64	4	32	32	4	五	考试	
	0302060405	△智能电网技术 Smart Grid Technology	64	4	48	16	4	五	考试	

	0302060406	△智能电网信号分析与处理 Smart Grid Signal Analysis and Processing	64	4	48	16	4	五	考试	
	0302060407	△智能电网通信原理 Principles of Smart Grid Communication	64	4	48	16	4	五	考试	
	0302040408	电子仪器与测量 Electronic Instruments and Measurement	64	4	32	32	4	六	考试	
	0302060409	嵌入式技术及应用 Embedded Technology and Application	64	4	32	32	4	六	考试	
职业 方向 课	0302060501	*智能电网调度与控制技术 Smart Grid Dispatch and Control Technology	64	4	32	32	4	六	考查	二 选 一
	0302060502	电力系统继电保护 Power System Relaying	64	4	32	32	4	六	考查	
	0302060503	*网络与通信技术 Network and Communication Technology	64	4	32	32	4	六	考查	二 选 一
	0302060504	计算机控制技术 Computer Control Technology	64	4	32	32	4	六	考查	
	0302060505	DSP 技术及应用 DSP Technology and Application	64	4	32	32	4	七	考查	二 选 一
	0302060506	*物联网技术及应用 Internet of Thing Technology and Application	64	4	32	32	4	七	考查	
	0302060507	*电气设备在线监测与故障诊断 Online Monitoring and Fault Diagnosis of Electrical Equipment	64	4	32	32	4	七	考查	二 选 一
	0302060508	智能控制 Intelligent Control	64	4	32	32	4	七	考查	
集中性实践教学环节			21							
合计			175							

九、各学期开课计划表

学期	序号	课程编号	课程名称	学分	课内学时		周学时	考核方式	课程属性
					理论	实践/实验			
第一学期	1	2302000104	思想道德与法治 Moral, Ethics and Fundamentals of Law	3	32	16	3	考试	通识必修课
	2	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.3	4		讲座	考查	通识必修课
	3	6302000101	军事理论与安全教育 Military Theory and Security Education	2	32		2	考查	通识必修课
	4	6302000102	军事技能训练 Military Skills Training	2	32		1周	考查	集中性 实践教学
	5	2402000103	入学教育(含实验安全教育和专业教育) Entrance Education	1			1周	考查	集中性 实践教学
	6	0502000101	大学英语 I College English I	4	48	16	4	考试	通识必修课
	7	1302000101	大学体育 I College PE I	1	4	28	2	考查	通识必修课
	8	2402000101	大学生心理健康教育 Mental Health of College Students Education	2	32		2	考查	通识必修课
	9	0102000103	信息技术基础 Fundamental of Information Technology	3	32	16	2	考试	通识必修课
	10	0102000201	高等数学 A I Advanced Mathematics A I	4	64		4	考试	通识必修课
	11	0302060201	智能电网信息工程专业导论 Introduction to Smart Grid Information Engineering	1	16		2	考查	通识必修课
	12	0302060202	电路 A I Circuit A I	3	32	16	3	考试	学科基础课
	13	5502000101	职业生涯与发展规划 Career and Development Planning	1	18		讲座	考查	通识必修课
			小计		27.3				
第二学期	1	2302000102	中国近现代史纲要 Chinese Modern History	3	32	16	2	考试	通识必修课
	2	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.3	4		讲座	考查	通识必修课
	3	0502000102	大学英语 II College English II	4	32	16	4	考试	通识必修课
	4	1302000102	大学体育 II College PE II	1	4	28	2	考查	通识必修课
	5	2402000102	劳动教育 Labor Education	2	16	16	2	考查	通识必修课
	6	0102000202	高等数学 A II Advanced Mathematics A II	4	64		4	考试	通识必修课
	7	0302000225	大学物理 A College Physics A	6	80	16	4	考试	通识必修课

	8	0302060203	电路 A II Circuit A II	3	32	16	3	考试	学科基础课
	9	0302000063	电子设计竞赛训练 Electronic Design Competition Training	1			课外	考查	集中性 实践教学
	10	6702000101	创新创业教育 Innovation and Entrepreneurship Education	2	16	16	2	考查	通识必修课
	11	0302000060	电工电子认知实习 Electrical and Electronic Cognition Internship	1		40	1 周	考查	集中性 实践教学
		小计		26.3					
第三 学期	1	2302000105	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	32	16	3	考试	通识必修课
	2	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.3	4		讲座	考查	通识必修课
	3	0502000103	大学英语 III College English III	2	16	16	2	考试	通识必修课
	4	1302000103	大学体育 III College PE III	1	4	28	2	考试	通识必修课
	5	0102000102	大学美育 College Aesthetic Education	2	32		讲座	考查	通识必修课
	6	0302000301	△模拟电子技术 A Analog Electronic Technology	4	48	16	4	考试	专业课
	7	0302000302	△数字电子技术 A Digital Electronic Technology A	4	48	16	4	考试	专业课
	8	0102000205	线性代数 A Linear Algebra	2	32		2	考试	学科基础课
	9	0102000206	概率论与数理统计 A Probability Theory and Mathematical Statistics	2	32		2	考试	学科基础课
	10	0302000203	工程制图 Engineering Drawing	2		32	2	考查	学科基础课
	11	0302000303	C 语言程序设计 C Programming Language	4	48	16	4	考查	专业课
	12	0302000063	电子技术课程设计 Course Design of Electronic Technology	1		40	1 周	考查	集中性 实践教学
			小计		27.3				
	1	2302000104	毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论 Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	32	16	3	考查	通识必修课
	2	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.3	4		讲座	考查	通识必修课

第四学期	3	0502000104	大学英语 IV College English IV	2	16	16	2	考试	通识必修课	
	4	1302000104	大学体育 IV College PE IV	1	4	28	2	考查	通识必修课	
	5	0302000204	复变函数与积分变换 Complex Analysis and Integral Transform	2	32		2	考试	学科基础课	
	6	0302040305	电子电气 CAD Electronic and Electrical CAD	3	16	32	3	考试	专业课	
	7	0302040401	△电机学 A Electrical Machinery	5	64	16	5	考查	专业课	
	8	0302040402	△电力电子技术 Power Electronic Technology	4	32	32	4	考试	专业课	
	9	0302040403	工程电磁场 Engineering Electromagnetics	3	32	16	3	考试	专业课	
	10	0302000306	△单片机原理与接口技术 Principle and Interface Technology of Microcontroller	4	32	32	4	考试	专业课	
	11	0302000064	单片机技术实训 Technical Training of Microcontroller	1		40	1周	考查	集中性 实践教学	
			小计		26.3					
第五学期	1	2302000105	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	32	16	3	考试	通识必修课	
	2	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.4	8			讲座	考查	通识必修课
	3	0302060404	△信号与系统 Signal and System	4	48	16	5	考试	专业课	
	4	0302060405	△智能电网技术 Smart Grid Technology	4	32	32	4	考试	专业课	
	5	0302060406	△智能电网信号分析与处理 Smart Grid Signal Analysis and Processing	4	32	32	4	考试	专业课	
	6	0302060407	△智能电网通信原理 Principles of Smart Grid Communication	4	32	32	4	考试	专业课	
	7	0302060101	现代电力企业管理 Electronic Information Enterprise Management	2	32		2	考查	人文社科类 通识选修课	
	8	0302000065	智能电网技术综合设计 Comprehensive Design of Smart Grid Technology	1		40	1周	考查	集中性 实践教学	
			小计		22.4					
	1	2302000106	形势与政策 Political Circumstance and Policy	0.4	8			讲座	考查	通识必修课
	2	0302060408	电子仪器与测量 Electronic Instruments and Measurement	4	32	32	4	考试	专业课	

第六学期	3	0302060409	嵌入式技术及应用 Embedded Technology and Application	4	32	32	4	考试	专业课
	4	0302000102	信息经济学 Information Economics	2	32		2	考查	人文社科类 通识选修课
	5	0102000102	文献检索与利用 Literature Retrieval and Utilization	1	16		讲座	考查	通识必修课
	6	5502000102	就业指导 Employment Guidance	1	20		讲座	考查	通识必修课
	7	0302060501	*智能电网调度与控制技术 Smart Grid Dispatch and Control Technology	4	32	32	4	考查	职业方向课 二选一
		0302060502	电力系统继电保护 Power System Relaying	4	32	32	4	考查	
	8	0302060503	*网络与通信技术 Network and Communication Technology	4	32	32	4	考查	职业方向课 二选一
		0302060504	计算机控制技术 Computer Control Technology	4	32	32	4	考查	
	9	0302000064	电子产品创新设计 Innovative Design of Electronic Products	1		40	1周	考查	集中性 实践教学 二选一
		0302000065	电子设计竞赛训练 Electronic Design Competition Training	1		40	1周	考查	
			小计	21.4					
第七学期	1	0302060505	DSP 技术及应用 DSP Technology and Application	4	32	32	4	考查	职业方向课 二选一
		0302060506	*物联网技术及应用 Internet of Thing Technology and Application	4	32	32	4	考查	
	2	0302060507	*电气设备在线监测与故障诊断 Online Monitoring and Fault Diagnosis of Electrical Equipment	4	32	32	4	考查	职业方向课 二选一
		0302060508	智能控制 Intelligent Control	4	32	32	4	考查	
	3	0302000103	大学语文 College Chinese	2	32		2	考查	人文社科类 通识选修课
	4	0302010066	专业实习 Professional Internship	4		160	4周	考查	集中性 实践教学
				小计	14				
第八学期	1	0302010067	毕业设计（论文） Graduation Project (Paper)	8		480	12周	考查	集中性 实践教学
				小计	8	480	12周		
合计				175					

九、其他需要说明的事项

根据国家《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，对未在表格中体现的内容和要求进行阐述。

十、学校审核意见

