

广东省独立学院申请新增 学士学位授予专业简况表

单位名称（代码） 电子科技大学中山学院（11545）
（公章）

学科门类（代码） 工学（08）

专业名称（代码） 电气工程及其自动化（080601）

批准时间 2012 年

广东省学位委员会办公室
2017 年 2 月 20 日填

填 表 说 明

一、表内各项目要求提供原始材料备查。

二、师资结构中的师资队伍是指具有教师专业技术职务的人员，一般由独立学院专任教师、母体学校委派教师、独立学院聘请的兼职教师构成。“专任教师”是指具有高等教育教师资格证书，编制在独立学院或聘期两年（含）以上，承担教学工作的人员。“母体学校委派教师”是指由母校与独立学院按照教学要求、有计划、定期安排的教师。符合岗位资格是指：主讲教师具有讲师及以上（含讲师）职称或具有硕士及以上学位，通过岗前培训并取得合格证、高等教育教师资格证书的教师。全日制在校生人数=本科生数+专科生数 $\times 0.5$ ；生师比=全日制在校生数/教师总数（教师总数=专任教师数+母体学校委派教师人数+不足2年的外聘教师数 $\times 0.5$ ）；专任教师中具有研究生学位的比例=（具有研究生学位专任教师数/专任教师数） $\times 100\%$ ；专任教师中具有高级职称的比例=具有副高级以上职务的专任教师数/专任教师数。

三、生均四项经费的比例计算，学费参照同种类型的公办普通高等院校收费标准计算。近4年生均四项经费包括本科业务费、教学差旅费、体育维持费、教学仪器设备维修费。各项经费的具体内容为：本专科生业务费：包括专业建设、课程建设、教材建设等费用，进行实验、实习、毕业设计（论文）所需的各种原材料，低值易耗品及加工、运杂费，生产实习费，答辩费，资料讲义印刷费及学生讲义差价支出等。教学差旅费：教师进行教学调查、资料搜集、教材编审调研等业务活动的市内交通费、误餐费、外地差旅费。体育维持费：各种低值体育器械和运动服装的购置费、修理费，体育运动会费用，支付场地租金和参加校际以上运动会的教职工运动员的伙食补助费，以及公共体育教研室的业务性报刊、杂志、资料等零星费用。教学仪器设备维修费：教学仪器设备的经常维护修理费。

四、生均事业费支出=（总支出 - 自筹基建支出和经营支出）/全日制

在校生人数。生均教学科研仪器设备值=教学科研仪器设备资产总值/全日制在校生数

五、生均教学行政用房面积=（教学及辅助用房面积+行政办公用房面积）/全日制在校生数。“教学行政用房”，其中教学用房包括普通教室、语音室、计算机教室、多功能教室、多媒体教室、绘图绘画教室、实验室、图书馆、体育馆、体操房等教学和教学辅助用房；行政用房包括学院行政办公用房、教师工作室、会堂等。运动场、游泳池不含在内，另行统计。

六、多媒体授课是指利用多媒体技术授课。多媒体技术是指利用计算机综合处理文字、声音、图像、图形、动画等信息的技术。“图书”包括纸质图书与电子图书；业务类期刊杂志，按种类和年度装订成合订本，1本算1册。生均年进书量=当年新增图书量/全日制在校生数

七、设计性实验是指给定实验目的、要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验；综合性实验是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程知识的实验。

八、表格中涉及到的教学研究项目、获奖、科研项目、专利等均指以学校的名义获得的项目，如果项目负责人以其他单位名义获得，但经费已转入该校的可计入该校科研项目。

九、本表填写的数据不得超过限报数额，不得随意增加内容。文字原则上使用小四或五号宋体。复制（复印）时，必须保持原格式不变，纸张限用A4，双面印刷，装订要整齐。

十、独立学院新增学士学位授予专业由举办高校负责审核，评审方式可采取通讯评议或会议评审进行，评审结束后需将评审专家名单和专家意见（通讯评议需附每位专家签名的评议意见，会议评审则需附专家组长签名的专家组评审意见）附在本表后。

I 专业建设（本专业在学校整体规划中的定位、专业建设思路、建设措施与成效，限填 800 字）

（一）本专业在学校整体规划中的定位

我校从 2011 年开始就已在自动化专业挂靠设置电气自动化方向的形式来办电气工程及其自动化专业，并于 2013 年开设电气工程及其自动化本科专业。该专业依托学校自动化学科专业优势，以我校自动化、机械设计制造及其自动化等专业的师资为基础而发展建成的。针对我国能源电力迅速发展、电气专业人才紧缺的问题，该专业培养具有工程技术基础知识和相应的电气工程专业知识，具有解决电气工程技术与控制问题基本能力的高级工程技术人才，是我校创建高水平应用型大学的主要工科专业之一。

（二）专业建设思路

针对为地方经济社会发展服务这一办学宗旨，确立“交叉、融合、创新”的专业建设思路。目标是以电工电子、信息控制及计算机技术方面的基本训练，以及电气工程及自动化领域的专业训练，优化人才培养方案，完善课程体系结构，以培养适合社会需求、引领社会发展的高素质应用型高级工程技术人才，为地方经济建设服务。

（三）建设措施

1. 制订科学合理的培养方案和课程体系。培养方案避免与著名大学攀比、与著名大学靠拢，重点注重培养应用型人才，尤其是学生综合素质和创新能力的培养，注重实践能力。建立突出创新能力和实践能力培养的专业实践教学体系。

2. 加强师资建设。师资配备以本校为基础，面向社会公开聘请具有电气工程理论知识和实践经验的双师型教师。

3. 建立一套完善的学生教育、管理、考核、就业工作体系。

4. 能够提高专业水平的教改项目，包括专业核心课程建设、重点教材的建设和教学方法与培养模式的改革。

专业核心课程建设：能纳入学校重点课程建设计划，最终能够达到校级以上精品课程标准。

重点教材的建设：能纳入校重点教材建设计划，最终能够取得校级以上优秀教材奖。

教学方法与培养模式的改革：能够取得校级以上优秀教学成果奖。

5. 专业建设目标明确，专业建设方案能够根据特色专业建设的标准，并根据本专业的实际情况，制定切实可行的项目实施计划。

（四）取得的成效

根据学生的特点和我们学校的特色，大胆进行实践教学改革尝试，以培养出深受用人单位欢迎的、具有扎实的基础理论、又有优良的实践动手能力和创新能力的合格人才。学生在机器

人大赛、三菱自动化杯竞赛等各类竞赛中频频获奖，并积极参与教师的科研项目；学生创新创业能力不断增强，课程建设及教学改革特色鲜明；实习基地对就业的促进作用明显，通过实习锻炼，学生就业率和就业质量显著提高。

本专业学生情况

类别	在校生人数	当年招生人数	今年毕业人数	已毕业人数
本科	734	169	159	0
专科	0	0	0	0

II 教师队伍

II-1 专业负责人

姓 名	性 别	出生年月	专业技术职务	定职时间	是否兼职
刘金华	女	1981.8	副教授	2014.1	否
最高学位或最后学历 (毕业专业、时间、学校)		硕士学位（电力电子与电力传动专业，2006.6，华南理工大学）			
工作单位（至系、所）		电子科技大学中山学院机电工程学院自动化系			
本人近4年科研工作情况					
总体情况	在国内外重要学术刊物上发表论文共6篇；出版专著0部。				
	获奖成果共6项；其中：国家级2项；省部级1项；市厅级3项，其他0项。				
	目前承担项目共6项；其中：国家级0项；省部级0项；市厅级6项，其他0项。				
	近4年支配科研经费共30万元，年均科研经费7.5万元；其中获得本学院科研经费0万元。				
有代表性的成果	序号	成果名称（获奖项目、论文、专著、发明专利等,限填5项）	获奖名称、等级及证书号、刊物名称出版单位,专利授权号（限填5项）	时间	署名次序
	1	The application of new automatic weather station in power system	TELKOMNIKA, EI检索: 20131216132523	2013.2	1
	2	空气包覆纱机精密卷绕控制系统的设计及实现	核心期刊: 自动化与仪表	2013.8	1
	3	空气包覆纱机分布式控制系统的设计	核心期刊: 制造业自动化	2013.3	1
	4	一种游艺设备变频器	实用新型: ZL201320105127.0	2013.10	1
	5	一种使用110V交流电的三相220V交流电机驱动装置	实用新型: ZL201320105109.2	2013.10	2

目前承担的主要项目	序号	名 称	来 源	起止时间	经费（万元）	本人承担任务		
	1	分布式发电系统混合储能优化控制策略研究（2015KQNCX208）	广东省教育厅	2016. 1-2017. 12	4	1		
	2	微电网发电系统孤网与并网控制策略研究（2015B2309）	中山市科技局	2015. 9-2017. 8	3	1		
	3	混合储能型离网光伏发电系统及其控制系统研究（2016B2156）	中山市科技局	2016-04-2019. 03	3	2		
	4	全数字化高速精密纺丝卷绕机的研制（2013A3FC0265）	中山市科技局	2013. 11 至 2015. 12	5	3		
	5	低成本小型游艺设备专用变频器的研制（20123A321）	中山市科技局	2012. 11-2014. 5	5	1		
主讲课程情况	时间	课 程 名 称	课程性质（必修/选修）		学时	授课主要对象		
	2013. 9-2014. 1	电力电子技术	必修		56	自动化 11A、11B		
	2014. 9-2015. 1	电力系统分析	必修		56	12 自动化（电气自动化）		
	2016. 2-2016. 7	供配电系统	必修		32	13 电气 A、B		
	2016. 2-2016. 7	供配电系统课程设计	必修		16	13 电气 A、B		
II-2 专业教师队伍								
II-2-1 整体情况								
教师中具有博士学位者人数			3	教师中具有硕士学位者人数			12 ¹	
专 业 技 术 职 务			人数合计	35 岁以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁以上
教授（或相当专业技术职务者）			5		1	1		3

副教授（或相当专业技术职务者）	7		4	2		1
讲师（或相当专业技术职务者）	6	1	3	2		
其他	1	1				
合计	19					

II-2-2 专业核心课程、专业课程教师一览表（公共课教师不填，本表可续）

姓 名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职	进修情况
刘金华	女	1981-08	副教授	硕士	华南理工大学	电力电子与电力传动	否	是
王连圭	男	1953-11	教授	学士	北京航空航天大学	自动化	否	否
顾晓勤	男	1963-11	教授	博士	上海交通大学	机电一体化	否	否
周文辉	男	1972-07	教授	硕士	广东工业大学	控制工程	否	是
彭芳	女	1979-10	副教授	硕士	电子科技大学	机电工程	否	是
程文彬	男	1965-11	副教授	硕士	解放军信息大学	软件工程	否	否
唐贤远	男	1944-12	副教授	学士	重庆大学	无线电	否	否
张国庆	男	1977-10	副教授	博士	武汉理工大学	机械电子工程	否	是
黎萍	女	1981-04	副教授	博士	广东工业大学	自动化	否	否
迟钦河	男	1945-12	教授	硕士	西安交通大学	控制理论与控制工程	否	否
乔桂芳	女	1945-12	教授	学士	天津大学	自动控制	否	否
刘保军	男	1968-10	副教授	硕士	西安交通大学	机械电子工程	否	是
刘跃华	女	1962-08	讲师	硕士	西南交通大学	电气工程及其自动化	否	否

朱春媚	女	1981-03	讲师	硕士	华南理工大学	控制理论与控制工程	否	是
潘奇明	女	1980-10	讲师	硕士	西北工业大学	控制理论与控制工程	否	否
吴德强	男	1963-06	工程师	大专	湖南工程学院	电气控制	否	否
王凡	男	1981-12	实验师	硕士	西安电子科技大学	信息与通信工程	否	否
吴佳楠	女	1987-07	讲师	硕士	合肥工业大学	控制理论与控制工程	否	否
余翼	男	1986-06	助教	硕士	TU claustral 克劳 斯塔尔工业大学 (德国)	电力系统工程	否	否
II-2-3 实验课程教师								
姓 名	性别	出生年月	职称	最高学位	授学位单位名称	获最高学位的专业名称	是否兼职	进修情况
刘金华	女	1981-08	副教授	硕士	华南理工大学	电力电子与电力传动	否	是
王连圭	男	1953-11	教授	学士	北京航空航天大学	自动化	否	否
周文辉	男	1972-07	教授	硕士	广东工业大学	控制工程	否	是
彭芳	女	1979-10	副教授	硕士	电子科技大学	机电工程	否	是
程文彬	男	1965-11	副教授	硕士	解放军信息大学	软件工程	否	否
唐贤远	男	1944-12	副教授	学士	重庆大学	无线电	否	否
张国庆	男	1977-10	副教授	博士	武汉理工大学	机械电子工程	否	是
黎萍	女	1981-04	副教授	博士	广东工业大学	自动化	否	否
乔桂芳	女	1945-12	教授	学士	天津大学	自动化	否	否
刘保军	男	1968-10	副教授	硕士	西安交通大学	机械电子工程	否	是

刘跃华	女	1962-08	讲师	硕士	西南交通大学	电气工程及其自动化	否	否
朱春媚	女	1981-03	讲师	硕士	华南理工大学	控制理论与控制工程	否	是
潘奇明	女	1980-10	讲师	硕士	西北工业大学	控制理论与控制工程	否	否
王凡	男	1981-12	实验师	硕士	西安电子科技大学	信息与通信工程	否	否
吴佳楠	女	1987-07	讲师	硕士	合肥工业大学	控制理论与控制工程	否	否
余翼	男	1986-06	助教	硕士	TU claustral 克劳斯塔尔工业大学（德国）	电力系统工程	否	否

II-3 教师科学研究工作

II-3-1 近 4 年科研工作总体情况

教师参加科研比例		100 %	近 4 年年人均发表科研论文		3 篇
科研经费（万元）	出版专著（含教材）（部）	发表学术论文（篇）	获奖成果（项）	科研经费（万元）	出版专著（含教材）（部）
408.5767	0	32	3	408.5767	0

II-3-2 本专业近 4 年主要科研（含鉴定）成果（限填 10 项）

序号	成果名称	项目完成人（注署名次序）	获奖名称、等级或组织鉴定单位、时间
1	多闭环条件下的注塑机成型参数专家决策系统	周文辉，黎萍	中山市科技进步三等奖、2013 年
2	基于机器视觉的产品字符及条形码自动化智能检测系统的研制	李博，顾晓勤，周文辉	江门市新会区科技进步二等奖、2013 年
3	童车创新设计及产业化关键技术研究	周文辉，顾晓勤	中山市科技进步二等奖、2013 年

II-3-3 近 4 年有代表性的转让或被采用的科研成果（限填 10 项）

序号	成果名称	项目完成人（注署名次序）	采纳单位、时间及社会、经济效益
1	多闭环条件下的注塑机成型参数专家决策系统	周文辉，黎萍	中山市联昌喷雾泵有限公司、2013 年

2	基于机器视觉的产品字符及条形码自动化智能检测系统的研制	李博, 顾晓勤, 周文辉	江门市大光明电力设备厂有限公司、2013 年
3	童车创新设计及产业化关键技术研究	周文辉, 顾晓勤	中山市乐美达集团有限公司、2013 年
4	实用新型专利: 一种游艺设备变频器 ZL201320105127.0	刘金华, 周文辉	中山市乐奇金鹰游艺机制造有限公司, 2013 年
5	实用新型专利: 一种使用 110V 交流电的三相 220V 交流电机驱动装置 ZL201320105109.2	周文辉, 刘金华	中山市乐奇金鹰游艺机制造有限公司, 2013 年

II-3-4 本专业教师近 4 年发表的学术文章 (含出版专著、教材) 一览表 (限填 10 项)

序号	论 文 (或专著、教材) 名 称	作 者 (注次序)	发表 (出版) 日 期	刊物、会议名称或出版单 位
1	基于 2-1 掩码推进的通用 RET 设备扫描算法	周文辉 (1)	2013-2-1	安徽大学学报 (自然科学版)
2	基于博弈论的多机器人系统任务分配算法	黎萍 (1)	2013-2-1	计算机应用研究
3	The application of new automatic weather station in power system	刘金华 (1)	2013-2-1	TELKOMNIKA
4	空气包覆纱机精密卷绕控制系统的设计及实现	刘金华 (1)	2013-8-1	自动化与仪表
5	空气包覆纱机分布式控制系统的设计	刘金华 (1)	2013-3-1	制造业自动化
6	基于 UCC28019 的 310V/500W 高功率因数开关电源设计	刘金华 (1)	2013-4-1	电源技术应用
7	基于开源硬件的在线空气质量监测系统 设计	王凡 (1)	2014-12-6	电子技术应用/
8	Design of Wireless Logistic Automated Guided Vehicles Control System with Swarm Intelligence	张国庆 (1)	2014-10-5	Applied Mechanics and Materials
9	微电网中面向用户的自适应能量调度策略	周文辉 (1)	2015-6-1	北京邮电大学学报
10	智能电网中电动汽车充电的自适应电价控制方法	周文辉 (1)	2015-7-10	电子科技大学学报

II-3-5 目前承担的主要科研项目 (限填 10 项)

序号	项 目 名 称	项目来源	起讫时间	科研经费 (万元)	姓 名	承担工作
1	智能制造中立体视觉检测技术的研究与应用	中山市科技局	2016.3-2019.2	20	周文辉	主持
2	音频编解码集成电路设计关键技术及产业化	中山市理丹电器有限公司	2015.9-2017.10	16.8	王连圭	主持
3	人脸图像采集自适应控制装置的研制	中山市科技局	2015.1-2018.12	3	周文辉	主持

4	工业机器人轨迹跟踪控制系统的迭代学习控制策略研究	中山市科技局	2015.1-10 18.12	3	黎萍	主持
5	电梯报警电话联网管理系统	中山市汇智软件科技有限公司	2016.4-20 17.12	1.25	王军	主持
6	基于物联网的智能分布式物流 AGV 监控系统研发	中山市科技局	2015.1-10 18.12	3	张国庆	主持
7	基于嵌入式多处理器的六自由度工业机器人控制系统研发	中山市科技局	2016.7-20 18.12	3	彭芳	主持
8	连续语音流中咳嗽自动识别和分类系统研究	中山市科技局	2015.1-10 18.12	3	朱春媚	主持
9	微电网发电系统孤网与并网控制策略研究	中山市科技局	2015.9-20 17.8	3	刘金华	主持
10	混合储能型离网光伏发电系统及其控制策略研究	中山市科技局	2016.4-20 19.3	3	吴佳楠	主持

III 教学条件及利用

III-1 经费投入情况

近 4 年本专业本科生每年生均四项经费（单位：元/生. 年）				2266.78
近 4 年学校累计向本专业投入专业建设经费				730.52 万元
序号	年份	主 要 用 途	金额(万元)	
1	2013	本科业务费	132.07	
2	2013	教学差旅费	14.20	
3	2013	体育维持费	3.53	
4	2013	教学仪器设备维修费	8.37	
5	2014	本科业务费	145.28	
6	2014	教学差旅费	15.62	
7	2014	体育维持费	3.88	
8	2014	教学仪器设备维修费	9.21	
9	2015	本科业务费	156.90	

10	2015	教学差旅费			16.87
11	2015	体育维持费			4.19
12	2015	教学仪器设备维修费			9.95
13	2016	本科业务费			175.73
14	2016	教学差旅费			18.89
15	2016	体育维持费			4.69
16	2016	教学仪器设备维修费			11.14
合 计					730.52
III-2 实习实践					
校外实习实践教学基地情况					
序号	基 地 名 称	建立时间	是否有 协 议	承担的教学任务情况	每次接收 学 生 人 数
1	华南理工大学广州学院（电工进网作业许可证广州花都考点）	2016 年 5 月	有	提供专业学生实习场所和电工进网作业许可证考证培训（高压类）	159
2	东莞市高技能公共实训中心	2014 年 7 月	有	提供专业学生实习实训场所，指导学生实践	159
3	中山惠利普电机有限公司	2013 年 9 月	有	提供专业学生实习机会与场所，指导学生实践	50
4	中山市万通制造自动化设备有限公司	2013 年 3 月	有	提供专业学生实习机会与场所，指导学生实践	80
5	中山日高精密工业有限公司	2013 年 3 月	有	提供专业学生实习机会与场所，指导学生实践	50
6	广东正民高新磁电有限公司	2012 年 10 月	有	提供专业学生实习机会与场所，指导学生实践	45
7	中山市金马科技娱乐设备有限公司	2011 年 8 月	有	提供专业学生实习机会与场所，指导学生实践	50
校内、外实习实践教学具体安排及管理、执行情况					
电气工程及其自动化专业的校内、校外实习实践教学严格按照人才培养方案执行。					
一、校内、校外实践教学具体安排					

1、校内实践教学具体安排

电气工程及其自动化专业形成了突出专业技能、特色鲜明的校内实践教学环节，开设了《电子技术综合设计与实践》、《PLC 课程设计》、《供配电系统课程设计》、《电装实习》、《金工实习》等颇具专业特色的实践课程，同时开设了《新型电源设计》、《变频技术与应用》等课程。通过一系列的校内实践教学环节，学生软件仿真、焊接、编程、软件调试、硬件调试，增强动手能力、加深知识理解的效果。

2、校外实践教学具体安排

校外参观:贯穿整个大学前三年，由指导老师带领学生到实习基地或相关单位参观学习，了解电气工程专业，理论联系实际。目前，我们先后走访了中山市的多家电气行业企业，如明阳风电设备集团公司、广东天富集团有限公司、中山 ABB 变压器厂、珠海火电厂、深圳大亚湾核电站、硕泰自动化设备有限公司、金马游艺设备公司、新宏业自动化设备有限公司、中艺重工、广东科捷龙机器人设备公司、科力高自动化设备公司等十多家行业企业，涵盖涉及电气设计、自动化设备、新能源、机器人产业及多个专业相关行业，就企业对电气专业人才的需求、技能要求、专业人才培养建议等进行咨询和交流。

专业综合实践:一般在第六学期暑假前参与实习，主要内容是根据就业意向和实习意向，选择相应的行业进行实习前体验，由学校合作企业提供岗位，学生参与多种基层岗位的实践任务，并从实践过程中了解行业职业生涯发展。如东莞市高技能公共实训中心，华南理工大学广州学院（电工进网作业许可证广州花都考点），中山惠利普电机有限公司，中山市万通制造自动化设备有限公司，中山日高精密工业有限公司，广东正民高新磁电有限公司，中山市金马科技娱乐设备有限公司的培训实习。

毕业实习:一般安排在第七学期至第八学期，主要内容：顶岗实习。通过协助学生联系实习单位，推动学生从实习到就业的过渡。

二、校内、校外实践教学管理执行情况

校内实践教学管理执行情况：严格制定《实践教学大纲》、《实践教学计划》、《实践教学指导书》，教师认真指导，学生认真准备、动手做实验、总结，达到增加感性认识、增强动手能力、加深知识理解的效果。

校外实践教学管理执行情况：电气专业学生的校外实践主要包括校外参观、专业综合实践、大四的毕业实习。在开展实践教学之前，指导老师首先按照人才培养方案提前一学期编写《实验课教学计划书》、《实践课程教学大纲》和《实验指导书》；其次学校教务处审批后，制定实践课程任务书；再次指导老师带学生到实践基地进行实践；最后学生撰写实践报告，指导老师给出指导意见和成绩。

总之，校内、校外实习实践教学严格按照人才培养方案进行，严格管理。

III-3 实验条件及开设情况

III-3-1 专业实验室情况

序号	实 验 室 名 称	实验室面积 (M ²)	实 验 室 人员配备 (人)	仪器设备(台、件)		仪器设备 总 值 (万元)
				合计	万元 以上	
1	CAD 实验室	280	1	247	63	166.68
2	电气自动化综合实验室	196	1	21	19	165.69
3	电气控制及 PLC 技术实验室	196	1	91	31	172.32
4	电力电子技术实验室	160	1	42	13	63.75
5	过程控制实验室	150	1	20	11	136.29

III-3-2 专业实验室仪器设备一览表（指单价高于 800 元的教学仪器设备，可附表于本页）

序号	仪器设备名称	品牌及型号、规格	数量	单 价（¥或 \$）	产地	出 厂 年 份
1	液晶投影机	索尼 VPL-PX41	1	26,000.00	索尼公司	2007-4-1
2	功放	南鲸 1003	1	1,050.00	南鲸	2008-4-1
3	落地式机柜	T.B-6642	1	1,800.00	恒图	2016-1-14
4	网络机柜	朗俊	1	1,800.00	广州市朗俊五金 制品有限公司	2013-9-10
5	联想塔式服务器	ThinkServerTD35 0	1	15,500.00	联想集团	2015-12-11
6	服务器	联想补天 E6600	1	46,270.00	中国联想	2004-8-1
7	微型电子计算机	联想 M4550-N008	12	4,930.00	联想集团	2015-12-11
8	微型电子计算机	联想 M4550-N018	1	5,700.00	联想集团	2015-12-12
9	微型电子计算机	联想 M4550-N016	90	5,480.00	联想集团	2015-12-12
10	微型电子计算机	联想补天 A5600	60	13,500.00	中国联想	2004-8-1
11	微型电子计算机	扬天 T4900	6	5,800.00	联想集团有限公 司	2005-9-1
12	微型电子计算机	启天 M6900	14	4,400.00	联想集团	2010-6-1

13	网络交换机	S5700-28P-LI-AC	1	3,300.00	华为	2016-1-14
14	网络交换机	S5700-52P-LI-AC	2	5,874.00	华为	2016-1-14
15	交换机	S2628G-S	5	3,550.00	锐捷网络	2013-9-10
16	电力系统微机监控实验系统	PS-7G	1	109,000.00	武汉华大电力自动技术有限责任公司	2013-4-25
17	直流稳定电源	SS3323	2	1,310.00	石家庄数英仪器有限公司	2013-4-25
18	电力系统继电保护实验装置	DJZ-IIIC	8	86,500.00	武汉华大电力自动技术有限责任公司	2013-4-25
19	电力系统综合自动化实验台	WDT-IIIC	7	99,500.00	武汉华大电力自动技术有限责任公司	2013-4-25
20	投影机	VPL-PX41	1	35,000.00	索尼	2006-9-1
21	示波器	DPO2012	1	40,900.00	泰克科技（中国）有限公司	2013-4-25
22	微机保护监控系统	WBJK	1	78,000.00	武汉华大电力自动技术有限责任公司	2013-4-25
23	2 轴位控单元	FX2N-20GM	1	3,380.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-6-5
24	伺服驱动器	MR-J3-10A	2	2,000.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-6-19
25	伺服驱动器	三菱 MR-J4-10A	1	2,150.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2013-10-11
26	程序控制器	FXON-40MR-D	15	2,850.00	三菱	2000-1-1

27	电气控制及 PLC 技术	DDSZ-2	10	50,980.00	浙江天煌科技有限公司	2006-4-1
28	电器控制及 PLC 技术实验装置	DDSZ-2	10	73,600.00	浙江天煌科技有限公司	2007-6-1
29	投影机	VPL-PX41	1	35,000.00	索尼	2006-9-1
30	变频器	FR-D720S-0.4K-CHT	2	1,060.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-6-19
31	伺服电机	HF-KP13	2	1,400.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-6-5
32	伺服电机	三菱 HF-KR13	1	1,500.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2013-10-11
33	微型电子计算机	启天 M268E	10	4,500.00	联想（北京）有限公司	2007-1-1
34	微型电子计算机	联想启天 M4000 系列	10	5,500.00	联想	2007-7-1
35	微型电子计算机	联想启天 M488E	1	5,600.00	联想	2008-4-1
36	可编程控制器	6ES7216-2BD23-0XB8	4	2,344.00	西门子数控（南京）有限公司	2009-4-1
37	可编程控制器	三菱 FX2N-64MR-001	1	2,270.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-8-9
38	可编程控制器 (PLC)	FX3U-64MT/ES-A	2	2,050.00	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2013-10-11

39	可编程控制器编程器	FX20P-E	1	2,750.00	三菱	2000-1-1
40	可编程控制器 D/A 模块	FX2N-40A	1	3,000.00	三菱	2000-1-1
41	可编程控制器 A/D 模块	FX2N-40A	1	2,750.00	三菱	2000-1-1
42	单片机开发系统增强版	ME300B	1	1,200.00	深圳伟纳电子科技有限公司	2007-3-1
43	触摸屏	GT1055-QSBD-C	1	3,260.00	MTSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-6-19
44	触摸屏	三菱 GT1055-QSBD-C	1	3,260.00	MTSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	2012-8-9
45	投影幕	*	1	940	张家港市天影电教银幕制造有限公司	2013-9-28
46	教师台	铝木结构	1	2,490.00	深圳威尔科技有限公司	2005-9-1
47	讲台	铝木结构	1	1,885.00	广东科艺普实验室设备	2004-12-1
48	过程控制实验装置	THJ-4	5	138,800.00	浙江天煌科技实业公司	2006-4-1
49	过程控制实验装置	THJ-4	5	123,650.00	浙江天煌科技有限公司	2007-6-1
50	电机及自动控制实验装置	DJDK-1	10	52,090.00	浙江天煌科技实业公司	2005-10-1
51	投影机	松下 PT-PX760	1	14,000.00	松下	2008-4-1
52	数字示波器	TDS1002B	10	7,450.00	泰克	2006-12-1
53	功放	南鲸 1003	1	1,050.00	南鲸	2008-4-1

54	微型电子计算机	启天 M268E	5	4,500.00	联想（北京）有限公司	2007-1-1
55	微型电子计算机	联想启天 M4000 系列	5	5,500.00	联想	2007-7-1
56	微型电子计算机	联想启天 M488E	1	5,600.00	联想	2008-4-1
57	屏幕	美视 120 寸	1	1,800.00	美视	2008-4-1
58	多功能讲台	订造（有防盗功能）	1	2,700.00	无	2008-4-1
59	黑板	订造	1	1,900.00	无	2008-4-1

III-3-3 实验及综合性、设计性实验开设一览表（本表可续，可附表于本页）

序号	有实验的课程名称	课程要求		项 目 名 称 (综合性、设计性实验在项目名称后标注“▲”)	学时	实验开出率
		必修	选修			
1	电机与拖动基础	√		认识实验	2	100%
				直流并励电动机实验	2	
				三相变压器实验	2	
				三相异步电动机的起动与调速实验▲	2	
2	电力系统继电保护	√		电磁型电流继电器的特性实验	2	100%
				二段式过流保护时限配合实验	2	
				三段式过流保护时限配合实验 ▲	2	
				感应型电流继电器特性实验	2	
				自动重合闸装置实验 ▲	2	
3	检测与转换	√		金属箔式应变片—电桥性能实验	2	100%
				金属箔式应变片—电子秤实验	2	
				电容式传感器的位移特性实验	2	
				差动变压器特性测定	2	
				差动变压器传感器零点残余电压测定及补偿方法研究▲	4	

				霍尔转速传感器测速实验	2	
				光电转速传感器测速实验	2	
4	电力系统自动化	√		发电机组的起动与运转实验	2	100%
				同步发电机励磁控制实验	2	
				自动准同期条件测试实验	2	
				半自动准同期并网实验▲	2	
				自动准同期并网实验▲	2	
				电力系统调度自动化实验▲	2	
5	电力电子技术	√		单相桥式全控整流及有源逆变电路	2	100%
				三相半波可控整流电路	2	
				三相桥式全控整流及有源逆变电路	4	
				单相交流调压电路实验	2	
				三相交流调压电路实验	2	
				直流斩波电路的性能研究(6 种典型电路)	2	
				单相正弦波脉宽调制(SPWM)逆变电路实验(IGBT)	2	
6	运动控制系统	√		晶闸管直流调速系统参数和环节特性的测定实验	2	100%
				单闭环不可逆直流调速系统实验	2	
				三相正弦波脉宽调制 SPWM 变频原理实验	2	
				双闭环三相异步电动机调压调速实验	2	
				三相正弦波脉宽度调制 (SPWM) 变频原理	2	
				三相马鞍波脉宽调制变频原理实验	2	
				SPWM、马鞍波、空间电压矢量调制方式下 V/f 曲线测定	2	
				单相正弦波脉宽调制 SPWM 变频调速系统实验	2	
7	电路分析基础实验	√		电路元件伏安特性的测绘	2	100%
				基尔霍夫定律	2	

				叠加原理	2	
				戴维南定理	2	
				双口网络测试	2	
				RC 串并联选频网络特性研究▲	2	
				受控源的实验研究	2	
				RC 一阶电路的响应测试▲	2	
8	模拟电路基础实验	√		单管放大电路	2	100%
				两级放大电路	2	
				负反馈放大电路	2	
				射频跟随器	2	
				差动放大电路	2	
				集成运放电路	2	
				测量放大器的设计▲	4	
9	电力系统分析实验	√		单机一无穷大系统稳态运行方式实验▲	4	100%
				电力系统功率特性和功率极限实验▲	4	
				电力系统暂态稳定实验▲	4	
				单机带负荷实验▲	2	
				复杂电力系统运行方式实验▲	2	
10	自动控制原理实验	√		控制系统典型环节的模拟	2	100%
				一阶系统的时域响应及参数测定	2	
				二阶系统的瞬态响应分析	2	
				PID 控制器的动态特性	2	
				自动控制系统的动态校正▲	2	
				典型环节频率特性的测试	2	
				线性系统的频率特性的测试▲	2	
				信号的采样与恢复	2	
11	数字逻辑设计及应	√		TTL 逻辑门功能测试及其应用	2	100%

	用实验			译码器及其应用	2	
				组合逻辑综合实验▲	2	
				触发器及其应用	2	
				计数器及其应用	2	
				555 定时器及其应用▲	2	
				D/A 和 A/D 转换器	2	
				实验考核▲	2	
12	微机原理与应用实验	√		汇编语言程序的建立和运行	2	100%
				汇编程序设计（顺序、循环及子程序设计）	2	
				中断控制器及其应用▲	2	
				可编程并行接口 8255（方式 0）▲	2	
				七段数码管（8255）▲	2	
				可编程定时器/计数器（8253）▲	2	
				串行通讯（8250）▲	2	
				实验考核（电子琴设计）▲	2	
13	单片机原理与接口技术实验	√		Keil C51 集成开发环境的使用练习▲	2	100%
				并口输入、输出实验▲	2	
				定时器实验▲	2	
				中断实验▲	2	
				串口通信实验▲	2	
				步进电机控制实验▲	2	
				并行模数转换▲	2	
				点阵 LED 字符显示器的设计▲	2	
<div>实验开出率 = $\frac{\text{实际开出的实验项目数}}{\text{教学大纲（计划）应开实验项目数}} \times 100\% = \underline{100} \%$</div>						
<div>综合性、设计性实验开出率 = $\frac{\text{有综合性、设计性实验的课程数}}{\text{含有实验的课程总数}} \times 100\% = \underline{96} \%$</div>						

III-4 专业图书资料									
近 4 年本专业图书文献资料购置经费 405.9 万元									
馆藏总量（万册）	5.05	中文藏书量（万册）	2.9	外文藏书量（万册）	0.05	中文期刊（种）	57	外文期刊（种）	0
数据库（种）	20	中文电子图书（万册）	2.1	外文电子图书（万册）	0	中文电子期刊（种）	86	外文电子期刊（种）	280
订购主要专业期刊、重要图书的名称、册数、时间									
一、订购部分主要专业期刊									
自动化学报 1987 至今									
机器人 2014 至今									
控制理论与应用 2007 至今									
信息与控制 2005 至今									
控制工程 2010 至今									
电力系统自动化 2009 至今									
电机与控制学报 2009 至今									
计算机集成制造系统 2007 至今									
传感器与微系统 2007 至今									
测控技术 2007 至今									
自动化仪表 2009 至今									
仪表技术与传感器 2009 至今									
自动化与仪表 2009 至今									
自动化技术与应用 2005 至今									
传感器世界 2007 至今									
计算技术与自动化 2005 至今									
自动化与仪器仪表 2003 至今									
制造业自动化 2010 至今									
机械制造与自动化 2010 至今									
二、订购部分主要图书									
重要图书名称 册数									

9. 电机试验及性能分析简明手册 2 2013
10. 电机与电力电子实验及仿真指导书 2 2012
11. 电动机的控制与变频调速原理 2 2012
12. 电机控制技术 2 2012
13. 常用电机控制及调速技术 2 2012
14. 电机制造工艺学 3 2011
15. 中小微型电机使用与维修手册 3 2011
16. 电动机绕组修理与布线、接线图 3 2010
17. 电机控制与应用 3 2010
18. 电机智能设计方法 3 2010
19. 电机及拖动基础. 2 版 3 2009
20. 特种电机与控制 3 2009
21. 混沌电机驱动及其应用 3 2009
22. 现代电机控制技术 3 2009
23. 电机驱动技术 5 2008
24. 电机状态监测与故障诊断 1 2008
25. 电机实验技术教程 3 2008
26. 电机与控制 3 2008
27. 电机维修快速入门 3 2007
28. 电机现代控制技术 5 2006
29. 电机现代测试技术 5 2006
30. 电机与运动控制系统 5 2006
31. 电机和变压器的控制与维修问答 3 2006
32. 电机装配工 5 2005
33. 特种电机及其控制 3 2005
34. 电机的 DSP 控制技术及其应用 3 2005
35. 电机装配工: 技师技能高级技师技能 3 2005
36. 实用电机控制电路维修技术 5 2004
37. 电机测试技术 2 2004
38. 电机与控制 6 2004
39. 电机修理技师手册 1 2003
40. 实用电机控制电路 2 2003
41. 控制电机. 第 3 版 1 2000
42. 电机的微机控制 3 1999
43. 电机制造工艺学 3 1995
44. Process Control Instrumentation Technology 1 1982
45. 电机现代测试技术. 第 2 版 2 2015
46. 风力发电机组的创新设计 1 2016
47. 风力发电机组设计与制造 2 2012
48. 高速发电机系统理论与技术 3 2010

49. 水电站机组设备及运行 3 2010
50. 风力发电机组原理与应用 2 2009
51. 柴油发电机组实用技术 3 2006
52. 水轮发电机组管路安装 2 2003
53. 风力机空气动力学 2 2016. 04
54. 永磁发电机机理、设计及应用. 第 2 版 2 2015. 01
55. 小型直流电机控制电路设计 2 2012
56. 全数字控制直流驱动器及通用变频器 2 2011
57. 混合励磁电机的结构及原理 3 2010
58. 无刷直流电机控制系统 3 2009
59. 直流无刷电动机原理与技术应用 5 2008
60. 直流电动机修理牵引电动机修理 3 2008
61. 直流电动机实际应用技巧 5 2006
62. 直流无刷电动机原理及应用. 2 版 2 2004
63. 交直流调速系统及原理 3 2000
64. 异步电动机变频调速控制技术 2 2016
65. 永磁直流无刷电机实用设计及应用技术 1 2015
66. 同步电机原理及应用技术 2 2014
67. 感应电机多变量控制 2 2014
68. 无刷直流电机控制应用: 基于 STM8S 系列单片机 2 2014
69. 交流电机绕组的变极理论 2 2014
70. 三相异步电动机试验检测技术手册 2 2014
71. 双馈感应电机在风力发电中的建模与控制 1 2014
72. 交流电机控制基础 3 2010
73. 交流调速技术与系统 3 2010
74. 三相高压交流电动机修理 2 2010
75. 电动机的起动控制与变频调速 3 2010
76. 交流电机的使用、维护和修理 3 2010
77. 无刷双馈电机的电磁分析与设计应用 3 2009
78. 异步化同步发电机 3 2009
79. 现代新型无刷励磁同步电动机的设计及应用 3 2009
80. 分布式发电: 感应和永磁发电机 3 2009
81. 交流电动机的非线性控制 3 2009
82. 变频电机绝缘老化机理及表征 3 2009
83. 高压交流电动机检修技术问答 5 2008
84. 交流调速系统 3 2008
85. 感应电动机传动和变频器应用技术 5 2008
86. 三相交流电动机原理 3 2008
87. 起重及冶金用三相异步电动机修理: 防爆防腐电动机修理: 潜水电泵与泵用电动机修理 3 2008
88. 异步电动机设计手册. 2 版 1 2007

89. 三相异步电动机检修技术问答 3 2007
90. 交流传动神经网络逆控制 3 2007
91. 同步发电机微机励磁控制 5 2006
92. 交流同步电机调速系统 5 2006
93. 交流变频调速技术 5 2006
94. 直线感应电动机的理论和电磁设计方法 5 2006
95. 交流电机及其系统的分析. 2 版 3 2005
96. 大功率交-交变频调速及矢量控制技术. 3 版 5 2004
97. 交流调速控制系统 1 2003
98. 交流电机数字控制系统 5 2003
99. 交流调速 1 2003
100. 现代永磁电机理论与设计 2 2016
101. 现代永磁同步电机控制原理及 MATLAB 仿真 2 2016
102. 永磁同步电动机直接转矩控制系统 2 2015
103. 永磁直线同步电动机特性及控制 2 2014
104. 大功率永磁同步电主轴驱动关键技术研究 2 2014
105. 开关磁阻电动机调速控制技术. 第 2 版 2 2014
106. 永磁无刷电机及其驱动技术 1 2013
107. 特种电动机调速控制技术及应用 3 2010
108. 步进电机应用技术 3 2010
109. 永磁直流电机实用设计及应用技术 3 2009
110. 小功率永磁电机原理、设计与应用 3 2009
111. 永磁无刷直流电机控制技术与应用 3 2008
112. 永磁电机 3 2007
113. 光学电流互感器理论、方法与应用 2 2015
114. LCL 型并网逆变器的控制技术 1 2015
115. 电源变换基础及应用 2 2015
116. 电子式互感器原理与应用 2 2014
117. 新型电源变换与控制 2 2014
118. 互感器故障及典型案例分析 2 2013
119. 现代整流技术及应用实例 2 2013
120. CMOS 低压差线性稳压器 2 2012
121. 变压器检修 2 2012
122. 西门子 S7-300/400PLC 完全精通教程 4 2016
123. S7-300/400 PLC 应用技术. 4 版 4 2016
124. 电气设备控制电路 400 例 2 2016
125. 环境试验技术 1 2016
126. 电接触理论、应用与技术 1 2016
127. 工业控制系统及应用:PLC 与组态软件 2 2016
128. 就是要轻松, 看图学 PLC 和变频器: 双色版 2 2016

129. 电器与可编程控制器应用技术. 第 4 版 2 2016
130. 现代电气控制及 PLC 应用技术. 第 4 版 2 2016
131. 西门子 PLC 编程技术及应用案例 2 2016
132. 电气控制与 PLC 及应用(三菱 FX 系列) 2 2016
133. 可编程控制器实验技术 2 2016
134. 西门子 S7-200 PLC 编程及应用案例精选. 第 2 版 4 2016
135. PLC 技术应用, 三菱 2 2016
136. 欧姆龙 CP1 系列 PLC 原理与典型案例精解 2 2016
137. PLC 电气控制技术. 第 3 版 2 2016
138. 西门子 S7-200PLC 应用完全精通 2 2015
139. LabVIEW for PAC 可编程自动控制器应用技能实训 2 2015
140. 电能转换与传输:基于计算机的交互式方法 1 2016
141. 风电并网:联网与系统运行:connection and system operational aspects 1 2015
142. 电气二次回路识图. 第 2 版 2 2015
143. 电气二次回路及其故障分析. 第 2 版 2 2015
144. 电气设备运行与维护 2 2014
145. 超临界火电机组仿真运行 2 2014
146. 太阳能光伏并网发电系统设计与应用 2 2014
147. 太阳能光伏系统建模、仿真与优化 2 2014
148. 纳米光伏技术 1 2014
149. 互联网广域动态监测与稳定控制 1 2016
150. 接地与屏蔽技术:电路与干扰:circuits and interference 2 2016
151. 电力工程 CAD 绘图快速入门 2 2016
152. 微电网技术及应用 1 2016
153. 电工控制电路图集:精华本 1 2015
154. 微电网优化配置关键技术及应用 1 2015
155. 电工实用控制电路 333 例 2 2015
156. 柔性交流输电系统:建模与控制:modelling and control 1 2015
157. PSCAD X4 电路设计与仿真从入门到精通 1 2015
158. 应用网络安全与智能电网:现代电力基础设施的安全控制:implementing security controls into the modern... 2 2015
159. 配电系统建模与分析 1 2015
160. 智能电网:基础设施、相关技术及解决方案 1 2015
161. 电力系统的扰动分析 1 2015
162. 统一潮流控制器技术及应用 2 2015
163. 注册电气工程师执业资格考试专业基础(供配电)历年真题与解析 2 2015
164. 电气设备及控制 2 2015
165. 电力系统分析技术及应用 2 2015
166. 电子信息系统防雷及接地实用技术 2 2014
167. 电气设备绝缘在线监测 2 2014

168.	高电压技术. 4 版	2	2012
169.	架空配电线路防雷设计与应用	2	2012
170.	现代通信局（站）的防雷与接地技术	1	2011
171.	防雷与接地技术概论	3	2011
172.	高电压技术	1	2011
173.	高压设备介质损耗参数在线测量方法的研究与应用	3	2010
174.	高电压试验技术. 3 版	3	2009
175.	电子信息系统防雷及接地实用技术	2	2014
176.	电气设备绝缘在线监测	2	2014
177.	高电压技术. 4 版	2	2012
178.	架空配电线路防雷设计与应用	2	2012
179.	现代通信局（站）的防雷与接地技术	1	2011
180.	防雷与接地技术概论	3	2011
181.	高电压技术	1	2011
182.	高压设备介质损耗参数在线测量方法的研究与应用	3	2010
183.	高电压试验技术. 3 版	3	2009
184.	电机拖动与控制	2	2016
185.	机电设备传动与控制	2	2016
186.	图解变频空调器维修快速入门与提高. 2 版	2	2016
187.	高新变频空调器电控板解析与零件级维修直观图解. 2 版	2	2016
188.	供电与电力牵引	2	2016
189.	图解小家电故障维修速查大全	2	2015
190.	机电传动控制学习辅导与题解. 2 版	2	2015
191.	照明线路识读与故障检测	2	2015
192.	变频控制技术及应用	2	2015
193.	测控电路. 第 5 版	2	2016
194.	电气测量. 6 版	2	2016
195.	电子测量仪器与应用	2	2016
196.	电子测量原理实验指导书	2	2016
197.	电子测量技术简明教程	2	2016
198.	多电平交-交直接变换技术及其应用	1	2015
199.	电子测量技术基础. 第 2 版	2	2015
200.	电涡流无损检测技术的理论建模研究	2	2015
201.	电子测量技术与仪器. 2 版	2	2014
202.	机器学习:the art and science of algorithms that make sense of data	1	2016
203.	第四次革命:人工智能如何重塑人类现实:how the infosphere is reshaping human reality	1	2016
204.	动态系统辨识:导论与应用:an introduction with applications	1	2016
205.	机器学习与 R 语言实战	1	2016
206.	不确定数据信任分类与融合	1	2016
207.	控制工程基础	1	2016

208. 新智元:机器+人类=超智能时代 1 2016
209. Spark MLlib 机器学习:算法、源码及实战详解 1 2016

订购主要数字资源的时间和名称（含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等）

一、2012 年数字资源购置情况

1. 中国期刊网（CNKI）
2. 万方数据资源系统
3. 维普中文期刊数据库
4. 中宏数据库教育版
5. Springerlink 数据库
6. 读秀数据库
7. VERS 维普考试资源系统
8. EBSCO 英语学习中心 (SRC)
9. 超星数字图书馆
10. 书生之家数字图书馆
11. 新东方多媒体学习库
12. 尔雅视频资源
13. 环球英语多媒体资源库
14. 宝成多媒体外语学习库
15. 《外刊资源服务系统》FPD
16. 爱迪科森网上报告厅
17. 人大复印报刊资料
18. MYET 英语多媒体资源库
19. 博看期刊网

二、2013 年数字资源购置情况

1. 中国期刊网（CNKI）
2. 万方数据资源系统
3. 维普中文期刊数据库
4. 中宏数据库教育版
5. Springerlink 数据库
6. 读秀数据库
7. VERS 维普考试资源系统
8. EBSCO 英语学习中心 (SRC)
9. 超星数字图书馆
10. 书生之家数字图书馆
11. 新东方多媒体学习库

12. 尔雅视频资源
13. 环球英语多媒体资源库
14. 宝成多媒体外语学习库
15. 《外刊资源服务系统》FPD
16. 爱迪科森网上报告厅
17. 人大复印报刊资料
18. MYET 英语多媒体资源库
19. 博看期刊网
20. 高教网
21. 网上报告厅

三、2014 年数字资源购置情况

1. 中国期刊网 (CNKI)
2. 万方数据资源系统
3. 维普中文期刊数据库
4. 中宏数据库教育版
5. 读秀数据库
6. VERS 维普考试资源系统
7. 超星数字图书馆
8. 书生之家数字图书馆
9. 新东方多媒体学习库
10. 尔雅视频资源
11. 环球英语多媒体资源库
12. 宝成多媒体外语学习库
13. 《外刊资源服务系统》FPD
14. 爱迪科森网上报告厅
15. 人大复印报刊资料
16. MYET 英语多媒体资源库
17. 软件通数据库
18. KUKU 音乐数据库
19. 高教网

四、2015 年数字资源购置情况

1. 中国期刊网 (CNKI)
2. 万方数据资源系统
3. 维普中文期刊数据库
4. 中宏数据库教育版
5. 读秀数据库
6. VERS 维普考试资源系统
7. 超星数字图书馆
8. 书生之家数字图书馆
9. 新东方多媒体学习库

10. 尔雅视频资源 11. 环球英语多媒体资源库 12. 宝成多媒体外语学习库 13、《外刊资源服务系统》FPD 14、爱迪科森网上报告厅 15、人大复印报刊资料 16、MYET 英语多媒体资源库 17、软件通数据库 18、KUKE 音乐数据库 五、2016 年数字资源购置情况 1. 中国期刊网（CNKI） 2. 万方数据资源系统 3. 维普中文期刊数据库 4. 中宏数据库教育版 5. 读秀数据库 6. VERS 维普考试资源系统 7. 超星数字图书馆 8. 书生之家数字图书馆 9. 新东方多媒体学习库 10. 尔雅视频资源 11. 环球英语多媒体资源库 12. 宝成多媒体外语学习库 13、《外刊资源服务系统》FPD 14、爱迪科森网上报告厅 15、人大复印报刊资料 16、MYET 英语多媒体资源库 17、软件通数据库 18、KUKE 音乐数据库 19. 蔚秀报告厅 20、NoteExprss 文献管理软件 21、IEEE 数据库		
IV 教学过程及管理		
IV-1 学位、教学管理制度（包括课程与教材建设、教学研究与质量监控）		
序号	名 称	实施时间
1	电子科技大学中山学院 2+2 联合培养实验班选拔、分流办法	2016 年 7 月
2	电子科技大学中山学院转学工作实施细则	2015 年 6 月

3	电子科技大学中山学院学生学籍学历电子注册实施细则	2015 年 6 月更新
4	电子科技大学中山学院学生转专业实施办法	2015 年 6 月更新
5	电子科技大学中山学院教师调停课管理办法	2015 年 6 月更新
6	电子科技大学中山学院排课管理办法	2015 年 6 月更新
7	电子科技大学中山学院学士学位条例暂行实施办法	2016 年 5 月更新
8	电子科技大学中山学院学生学籍管理办法	2015 年 6 月更新
9	电子科技大学中山学院教学违纪、教学事故认定和处理规定	2015 年 6 月更新
10	电子科技大学中山学院教学工作规范	2015 年 9 月更新
11	电子科技大学中山学院课程补考实施细则	2016 年 5 月更新
12	电子科技大学中山学院课程考核改革实施办法	2015 年 6 月更新
13	电子科技大学中山学院考试违规处理办法	2016 年 5 月更新
14	电子科技大学中山学院考试管理工作规范	2015 年 6 月更新
15	电子科技大学中山学院“创新强校工程”专项资金管理办法（暂行）	2014 年 11 月更新
16	电子科技大学中山学院“创新强校工程”项目管理办法	2014 年 11 月更新
17	电子科技大学中山学院校级教学督导组工作条例	2014 年 2 月更新
18	电子科技大学中山学院教育教学成果培育与奖励办法	2014 年 12 月更新
19	电子科技大学中山学院专业设置与调整管理办法	2015 年 6 月更新
20	本科生修读双学位专业实施办法	2015 年 9 月更新
21	电子科技大学中山学院教学质量与教学改革工程专项资金管理办法（暂行）	2013 年 8 月更新
22	电子科技大学中山学院教学质量与教学改革工程项目管理办法	2013 年 8 月更新

23	电子科技大学中山学院教学奖励办法	2009 年 3 月更新
24	电子科技大学中山学院优秀教师评选办法	2015 年 6 月更新
25	电子科技大学中山学院教学评价暂行办法	2013 年 6 月更新
26	电子科技大学中山学院教学研究活动管理办法	2013 年 6 月更新
27	教材编写与选用管理规定（修订版）	2015 年 9 月更新
28	电子科技大学中山学院教学大纲编写管理规定	2015 年 6 月更新
29	电子科技大学中山学院教案编写管理规定	2015 年 6 月更新
30	电子科技大学中山学院实验室突发安全事故应急处置预案	2015 年 1 月
31	电子科技大学中山学院实验室安全管理细则（试行）	2015 年 1 月
32	电子科技大学中山学院自制实验仪器设备项目管理办法（试行稿）	2015 年 1 月
33	电子科技大学中山学院实验室考评办法（试行稿）	2015 年 1 月
34	电子科技大学中山学院学生助课和实验员助理岗位管理办法（试行稿）	2015 年 1 月
35	电子科技大学中山学院学位论文作假行为处理办法	2013 年 6 月
36	电子科技大学中山学院大学生创新训练计划项目管理办法	2015 年 1 月更新
37	电子科技大学中山学院实践教学经费使用管理办法	2016 年 3 月更新
38	电子科技大学中山学院学科竞赛管理办法	2011 年 6 月更新
39	电子科技大学中山学院实验室开放管理规定	2015 年 1 月更新
40	电子科技大学中山学院实验室建设项目管理办法	2015 年 1 月更新
41	电子科技大学中山学院实验室管理办法	2015 年 1 月更新
42	电子科技大学中山学院毕业设计（论文）质量监控实施办法	2011 年 6 月
43	电子科技大学中山学院本科毕业设计（论文）工作办法	2012 年 9 月更新

44	电子科技大学中山学院实践教学管理规定						2015 年 1 月更新	
IV-2 课程与教材								
IV-2-1 公共课								
课程名称	必修/选修	课时	使 用 教 材				授 课 教 师	
			教材名称	主编	出版单位	出版年份	姓名	职称
微积分 I	必修	80	高等数学（第 2 版）上册	同济大学应用数学系著	同济大学出版社	2009 年 10 月	熊仲宇等	副教授
英语 I	必修	64	21 世纪大学英语应用型综合教程 1、21 世纪大学英语应用型视听说教程 1、21 世纪大学英语应用型自主练习 1	陶文好、邹申、汪榕培	复旦大学出版社	2011 年 8 月	李娜等 20 位老师	在读博士，讲师
思想道德修养与法律基础	必修	48	思想道德修养与法律基础	统编教材(修订版)	高等教育出版社	2009 年 5 月	夏立明	教授
计算机基础	必修	32	大学计算机基础:Window sXP+Office 2007	高长铎	人民邮电出版社	2009 年 5 月	黄燕挺	讲师
线性代数	必修	32	线性代数	黄廷祝等	高等教育出版社	2009 年 2 月	曹磊	讲师
微积分 II	必修	80	高等数学（第 2 版）下册	同济大学应用数学系著	同济大学出版社	2009 年 7 月	熊仲宇等	副教授
体育 I	必修	32	新编大学体育教程	陈接华等	人民体育出版社	2013 年 6 月	乾清华等	副教授、讲师
英语 II	必修	64	21 世纪大学英语应用型综合教程 2、21 世纪大学英语应用型视听说	陶文好、邹申、汪榕培	复旦大学出版社	2011 年 8 月	李娜等 20 位老师	在读博士，讲师

			教程 2、21 世纪大学英语应用型自主练习 2					
中国近现代史纲要	必修	32	中国近现代史纲要（2010 年修订版）	国家统编教材	高等教育出版社	2010 年 6 月	刘立新	副教授
体育 II	必修	32	新编大学体育教程	陈接华等	人民体育出版社	2013 年 6 月	乾清华等	副教授、讲师
英语 III	必修	64	21 世纪大学英语应用型综合教程 3、21 世纪大学英语应用型视听说教程 3、21 世纪大学英语应用型自主练习	陶文好、邹申、汪榕培	复旦大学出版社	2011 年 8 月	李娜等 20 位老师	在读博士，讲师
马克思主义基本原理	必修	48	马克思主义基本原理概论（2009 年修订版）	统编教材（修订版）本书编写组	高等教育出版社	2009 年 5 月	陆文学	讲师
概率论与数理统计	必修	48	概率论与数理统计（经管类第三版）	吴赣昌	中国人民大学出版社	2009 年 5 月	朱熙湖、张鸿	讲师
英语 IV	必修	64	21 世纪大学英语应用型综合教程 3、21 世纪大学英语应用型视听说教程 3、21 世纪大学英语应用型自主练习	陶文好、邹申、汪榕培	复旦大学出版社	2011 年 8 月	李娜等 20 位老师	在读博士，讲师
毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	必修	64	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2010 年修订版）	本书编写组	高等教育出版社	2010 年 5 月	李德黎	讲师

体育III	必修	32	新编大学体育教程	陈接华等	人民体育出版社	2013年6月	乾清华等	副教授、讲师
信息检索与利用	必修	16	信息检索与利用	邓发云	科学出版社	2010年3月	何海地	副研究馆员
廉洁修身	必修	16	廉洁修身	郑永廷	广东高等教育出版社	2007年	夏立明	教授
创业教育(慕课)	必修	32	无	无	无	无	李肖鸣	教授
形势与政策	必修	32	形势与政策讲义	学工处	自编讲义	自编讲义	李娜娜	讲师
健康教育	必修	16	青年健康教育	廖碧珠	广东高等教育出版社	2011年	刘竹生	主任医师
IV-2-2 专业课								
课程名称	必修/选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版年份	姓名	职称
工程制图基础	必修	48	现代工程设计制图、现代工程设计制图习题集	王启美	人民邮电出版社	2011年12月	伍凡光	讲师
高级语言程序设计	必修	64	C/C++程序设计	张正明等	清华大学出版社	2012年11月	程文彬	副教授
大学物理 I	必修	48	普通物理学简明教程(第二版)上册	胡盘新、钟季康	高等教育出版社	2007年12月	王文福	教授
大学物理 II	必修	40	普通物理学简明教程(第二版)下册	胡盘新、钟季康	高等教育出版社	2007年12月	王文福	教授
复变函数与积分变换	必修	32	复变函数与积分变换	路线著	科学出版社	2010年8月	邓生华	副教授
电路分析基础	必修	64	电路理论基础(第二版)	卢元元等	西安电子科大出版社	2012年6月	唐贤远	副教授
模拟电路基础	必修	64	模拟电子技术基础简明教程(第三版)	杨素行	高等教育出版社	2006年5月	唐贤远	副教授

自动控制原理	必修	72	自动控制原理	胥布工	电子工业出版社	2011年1月	潘奇明	讲师
电机与拖动基础	必修	56	电机与拖动基础（第三版）	林瑞光	浙江大学出版社	2013年7月	刘跃华	讲师
电力系统分析	必修	56	电力系统分析	朱一纶	机械工业出版社	2012年4月	许先锋	高级工程师
数字逻辑设计及应用	必修	64	数字电子技术基础	杨春玲、王淑娟	高等教育出版社	2011年6月	潘奇明	讲师
微机原理与应用	必修	48	微计算机原理与应用	马争	清华大学出版社	2013年9月	朱春媚	讲师
电力系统继电保护	必修	48	电力系统继电保护	张保会	中国电力出版社	2010年3月	许先锋	高级工程师
检测与转换	必修	40	自动检测技术及应用（第2版）	梁森	机械工业出版社	2013年12月	张国庆	副教授
电气控制与PLC	必修	40	电气控制与可编程控制器技术（第三版）	史国生	化学工业出版社	2013年6月	吴佳楠	讲师
单片机原理与接口技术	必修	40	单片机原理及应用——基于Proteus和Keil C（第3版）	林立、张俊亮	电子工业出版社	2014年8月	彭芳、张国庆	副教授
供配电系统	必修	32	供配电技术	唐志平	电子工业出版社	2013年1月	刘金华	副教授
电力系统自动化	必修	40	电力系统自动化	王葵、孙莹	中国电力出版社	2012年9月	许先锋	高级工程师
电力电子技术	选修	56	电力电子计算技术	王兆安	机械工业出版社	2011年2月	刘金华	副教授
新型电源设计	选修	48	开关电源基础与应用	辛伊波	西安电子科技大学	2011年7月	余翼	助教
运动控制系统	选修	48	电力拖动与运动控制系统	罗飞等	化学工业出版社	2013年1月	王连圭	教授

电力系统仿真	选修	48	MATLAB/Simulink 电力系统建模与仿真	于群、曹娜	机械工业出版社	2011年5月	余翼	助教
发电厂电气部分	选修	48	发电厂电气部分（第4版）	熊信银	中国电力出版社	2009年7月	迟钦河	教授
变频技术与应用	选修	48	变频器原理及应用（第3版）	王廷才	机械工业出版社	2015年1月	吴佳楠	讲师
IV-2-3 实验课								
课程名称	必修/选修	课时	使用教材				授课教师	
			教材名称	主编	出版单位	出版年份	姓名	职称
大学物理实验 I	必修	16	大学物理实验指导书（第二版）	谭朝阳, 程昌林, 李森, 陈千里, 王凡	自编讲义	2013年8月	刘萍	副教授
大学物理实验 II	必修	16	大学物理实验指导书（第二版）	谭朝阳, 程昌林, 李森, 陈千里, 王凡	自编讲义	2013年8月	刘萍	副教授
电路分析基础实验	必修	16	电路分析基础实验指导书	陈永海等	自编讲义	2014年8月	王凡	实验师
模拟电路基础实验	必修	16	模拟电路实验指导书（修订版）	朱春媚等	自编讲义	2014年8月	王凡	实验师
电力系统分析实验	必修	16	电力系统分析实验指导书	刘金华等	自编讲义	2014年9月	刘金华	副教授
自动控制原理实验	必修	16	自动控制原理实验指导书	王连圭等	自编讲义	2013年9月	潘奇明	讲师

数字逻辑设计 及应用实验	必修	16	数字逻辑设计 及应用实验指导书	周文辉 等	自编讲义	2009 年 1 月	王凡	实验师
微机原理与应 用实验	必修	16	微机原理与 应用实验指 导书	朱春媚 等	自编讲义	2014 年 9 月	朱春 媚	讲师
电气控制与 PLC 实验	必修	16	电气控制及 PLC 实验指 导书（修订 版）	刘跃华、 吴德强	自编讲义	2015 年 6 月	吴佳 楠	讲师
单片机原理与 接口技术实验	必修	16	单片机原理 与接口技术 实验指导书 （修订版）	刘保军 等	自编讲义	2015 年 6 月	彭芳、 张国庆	副教授
电子技术综合 设计与实践	必修	16	电子技术综 合设计与实 践指导书	王凡	自编讲义	2015 年 7 月	王凡	实验师
PLC 课程设计	必修	16	PLC 课程设 计指导书 （修订版）	刘跃华、 吴德强	自编讲义	2015 年 7 月	吴佳 楠	讲师
供配电系统课 程设计	必修	16	供配电系统 课程设计指 导书	刘金华	自编讲义	2015 年 9 月	刘金 华	副教授
专业综合创新 实践	必修	16	专业综合创 新实践	余翼	自编讲义	2016 年 3 月	余翼	助教
电装实习	必修	16	电装实习指 导书	丁其林	自编讲义	2015 年 7 月	丁其 林	高级工 程师
金工实习	必修	16	金工实训 （第二版）	李作全、 魏德印	华中科技大学 出版社	2012 年 2 月	刘海 潮	高级工 程师
毕业设计	必修	128	毕业设计 （论文）撰 写规范	自编	自编讲义		刘金 华等	副教授
思政课社会实 践	必修	16	实践指导书	思政部	自编讲义	自编讲 义	思政 部	
就业指导	必修	16	就业指导书 （自编）	学工处	自编讲义	自编讲 义	李娜 娜	讲师
素质拓展	必修	16	素质拓展讲 义	学工处	自编讲义	自编讲 义	李娜 娜等	讲师
IV-3 教材建设								

使用近 3 年出版的新教材比例					52.17%		
使用省部级及以上获奖教材比例					45.65%		
本单位有获省部级及以上奖励教材					0 部		
序号	编写出版或自编教材名称	主 编	编写内容字数	出版时间或编写时间	出版或使用情况		
1	无						
IV-4 教学改革与研究							
IV-4-1 本专业近 4 年获市厅级及以上优秀教学成果、教材奖情况							
序号	项 目 名 称		获 奖 人 (注册名次序)		获奖名称、等级、时间		
1	无						
IV-4-2 本专业近 4 年教学改革研究课题一览表（本表可续）							
序号	课题编号	课 题 名 称	起讫时间	立项单位	发文编号	姓 名	承 担 工 作
1	GDJG20141267	电力电子技术综合创新性实验教学改革	2014-	广东省教育厅	粤教高函【2014】107 号	刘金华	主持
2	S-JXT201402	《微机控制与单片机应用》课程教学团队	2014-	广东省教育厅	粤教高函【2014】97 号	彭芳	主持
3	S-JXT201502	机电类专业电工电子技术教学团队	2015-	广东省教育厅	粤教高函【2015】133 号	周文辉	主持
4		大学智慧课堂的构建——以 C 语言教学为例	2016-	广东省教育厅	粤教高函【2016】236 号	朱春媚	主持
5	JY201402	电力电子技术综合创新性实验教学改革	2014-	电子科大中山学院	学院通知【2014】14 号	刘金华	主持
6	JY201414	《电子技术（非电类）》多平台实验实践教学研究	2014-	电子科大中山学院	学院通知【2014】14 号	王凡	主持
7	JY201416	自动控制原理教学改革的探索与实践	2014-	电子科大中山学院	学院通知【2014】14 号	黎萍	主持
8	JXTD201402	《微机控制与单片机应用》课程教学团队	2014-	电子科大中山学院	学院通知【2014】	彭芳	主持

					14 号		
9	JY201506	基于智慧课堂的《高级语言程序设计》上机教学改革	2015-	电子科大中山学院	学院通知[2015]24号	朱春媚	主持
10	JY201608	变频技术与应用综合创新性实验教学改革	2016-	电子科大中山学院	学院通知【2016】28号	吴佳楠	主持
11	JY201609	开源硬件在机电综合实践课程中的探索	2016-	电子科大中山学院	学院通知【2016】28号	王凡	主持

IV-5 本届本科生培养方案（附本专业的培养方案）
见附件

IV-6 本届毕业生教学计划执行情况（限 500 字）

一、教学计划完成情况一览表

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		计划学 分	完成学分
公共基础课程		58	58
素质教育课程		8	8
学科基础课程		44.5	44.5
专业课程		12	12
多元化教育课程		18	20
实践教学	课内实践 (已计入相应版块)	11.5	11.5
	实践版块	31.5	31.5
小 计		172	172

二、教学计划变动情况

- 1、开设课程：没有变化
- 2、学分学时：专业选修课程增加了 2 个学分，共 32 学时。
- 3、课程类别：没有变化
- 4、开课时间：没有变化
- 5、考核方式：没有变化

三、经验和措施

该专业能严格按照本科生人才培养计划执行，在实施过程中，我们深刻认识到，人才培养方案的科学、合理制定是教学计划能完成的最重要原因，因此，本专业非常重视人才培养方案的制定工作，充分做好前期调研准备工作，紧抓教育教学规律，满足人才培养需要，合理搭配理论课和实践课的比例。

V 毕业设计（论文）

V-1 毕业设计（论文）情况[包括毕业设计<论文>规范、工作进度、选题安排、指导教师选派、过程管理、及毕业设计（论文）评阅标准，限 800 字]

1、毕业设计（论文）规范。本专业根据《电子科技大学中山学院本科毕业设计（论文）工作办法》、《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）工作改革指导意见》、《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）质量监控实施办法》、《关于 2017 届本科毕业设计（论文）工作安排的通知》等规范开展了 13 级本专业的论文工作。

2、工作进度。2016 年 10 月 31 日前，确定论文题目，各指导老师提交给教学办公室；2017 年 3 月 10 日前，完成中期检查；2017 年 4 月 7 日前，学生完成论文定稿，指导老师收齐该组论文以及模块资料进行评阅；2017 年 5 月中下旬，毕业论文答辩；2017 年 5 月底前，各答辩小组将成绩报院教学办。

3、选题安排。主要以教师出题、学生自拟题目结合进行；从论文性质上看，大部分选题与教师科研或社会实践紧密相关，选题难度适中。大多数课题可以使学生在基础知识掌握、逻辑思维训练、理论研究等方面得到综合训练。

4、指导老师选派。论文指导教师主要由专任教师担任，并聘请本校与本专业相关的教师、外聘教师等结合在一起指导。

5、过程管理。严格按照《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）质量监控实施办法》及相关管理文件的要求做好各环节的教学管理工作。一是坚持论文工作中前期、中期和后期的监督检查，及时发现和处理问题；二是要求指导教师根据学生在选题、学习态度、专业应用水平、撰写能力四个方面的标准作出过程评价。

6、评阅标准。对学生论文的成绩评定主要以《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）设计（撰写）过程参考评分标准》、《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）评阅参考评分标准》和《电子科技大学中山学院毕业设计（论文）答辩参考评分标准》作为评价标准作出评价。

V-2 本届毕业设计（论文）选题一览表（按指导教师顺序）						
编号	选 题 名 称	选题来源	选题类型名称 (本专业分类)	学 生 姓 名	指导教师姓名	职 称
1	110kV 变电站一次部分设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	曾晓旭	刘金华	副教授
2	1kW 离网光伏发电系统蓄电池控 制器研究与设计（团队）	科研	工程设计、产 品开发	李敬添	刘金华	副教授
3	1kW 离网光伏发电系统蓄电池控 制器研究与设计（团队）	科研	工程设计、产 品开发	施聪颖	刘金华	副教授
4	12V 转 220V 单相逆变电源的制 作	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	林纯峰	刘金华	副教授
5	基于 51 单片机的无线智能风扇 控制系统设计	科研	工程设计、产 品开发	林金龙	程文彬	副教授
6	交通灯控制系统设计	科研	工程设计、产 品开发	张皓哲	程文彬	副教授
7	非接触式 IC 卡停车场收费系统 设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	林恒耀	黎萍	副教授
8	液位控制系统研究与设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈培彬	黎萍	副教授
9	智能垃圾桶的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	黄方成	黎萍	副教授
10	基于单片机的热敏电阻数字温 度计设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冯健	黎萍	副教授
11	噪音检测报警系统的研究与设 计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冯奕涛	黎萍	副教授
12	基于单片机的音乐喷泉控制系 统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冯俊文	黎萍	副教授
13	基于单片机的自动门控制系统 的设计与实现	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	王灿汀	黎萍	副教授
14	微电阻测量系统的研究与设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	任飞	黎萍	副教授
15	基于单片机的电子密码锁设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	王朝阳	黎萍	副教授
16	基于单片机控制的数字气压计 的设计与实现	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	朱滨宇	黎萍	副教授
17	立体车库控制系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	杨健恒	黎萍	副教授
18	基于 PLC 的十字路口交通灯控 制系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈永彬	廖丹	工程师

19	基于 PLC 的自动门控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	张杰清	廖丹	工程师
20	基于 VR 的 Kinect 手势控制机器人系统设计：1 软件控制	其他	其他	刘垲锋	刘保军	副教授
21	生物质成型技术及可再生能源应用	社会生产实践	应用（实验）	邓享铠	刘海潮	高级工程师
22	基于单片机的直流电机调速系统设计	科研	工程设计、产品开发	云天宏	程文彬	副教授
23	基于单片机的交流电机调速系统设计	科研	工程设计、产品开发	罗丹	程文彬	副教授
24	10kV 变电站一次部分设计	科研	工程设计、产品开发	钟鲁冰	刘金华	副教授
25	10kV 变电站继电保护设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	张智勇	刘金华	副教授
26	基于单片机的一氧化碳浓度检测仪的设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	卢星志	刘金华	副教授
27	基于单片机的环境监测系统的设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	王文杰	刘金华	副教授
28	楼宇低压配电系统的一次及二次部分设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	程林峰	刘金华	副教授
29	35kV 变电站一次部分设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	高佳慧	刘金华	副教授
30	220kV 变电站电气一次部分设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	周艺伟	刘金华	副教授
31	1kW 离网光伏发电系统 MPPT 控制器研究与设计	科研	工程设计、产品开发	李俊颖	刘金华	副教授
32	50W 功率因数校正电源制作	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈旭圳	刘金华	副教授
33	100W 升压 boost 开关电源制作	社会生产实践	工程设计、产品开发	方浩轩	刘金华	副教授
34	110kV 变电站继电保护设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	刘嘉明	刘金华	副教授
35	基于单片机的大棚温湿度控制系统的设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	吴文龙	刘金华	副教授
36	基于热电偶的单片机测温系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	黄小言	刘金华	副教授
37	35kV 变电站继电保护设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	许玉敏	刘金华	副教授
38	50W 降压 buck 开关电源制作	社会生产实践	工程设计、产品开发	关挺	刘金华	副教授

39	基于单片机的智能电源管理系统	社会实践	工程设计、产品开发	黄建伟	刘金华	副教授
40	伺服电机调速系统设计	科研	工程设计、产品开发	程宗旭	程文彬	副教授
41	步进电机控制系统设计	科研	工程设计、产品开发	杨曾	程文彬	副教授
42	锅炉水位的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	李文辉	刘跃华	讲师
43	起重机的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	张书诚	刘跃华	讲师
44	钻床的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	麦峰玮	刘跃华	讲师
45	切割机的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	王尧	刘跃华	讲师
46	车床的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	余安璋	刘跃华	讲师
47	电梯的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	刘钟元	刘跃华	讲师
48	基于 PLC 的机械手控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	李想	刘跃华	讲师
49	镗床的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	林嘉铭	刘跃华	讲师
50	花样喷泉的 PLC 控制系统设计	社会实践	工程设计、产品开发	阳勇	刘跃华	讲师
51	基于 PLC 的病房呼叫控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	杨景新	刘跃华	讲师
52	基于 PLC 的污水处理控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	翟佳文	刘跃华	讲师
53	基于 PLC 的电镀生产线控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	叶茜茜	刘跃华	讲师
54	基于 PLC 的真空压力浸漆控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	孙蓉	刘跃华	讲师
55	基于 PLC 的储丝生产线控制系统	社会实践	工程设计、产品开发	杨怡景	刘跃华	讲师
56	出租车计价器的设计	社会实践	工程设计、产品开发	吴咏轩	潘奇明	讲师
57	防盗报警器设计	社会实践	工程设计、产品开发	李彦霖	潘奇明	讲师
58	数字式人体脉搏仪的设计	社会实践	工程设计、产品开发	袁嵩	潘奇明	讲师

59	自动售报机的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	杨志磊	潘奇明	讲师
60	遥控电子密码锁的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	洪瑞谦	潘奇明	讲师
61	超声波倒车雷达系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	徐众	潘奇明	讲师
62	遥控窗帘的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	王振宇	潘奇明	讲师
63	IC 卡预付费煤气表的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	蒋逸伦	潘奇明	讲师
64	水箱液位控制系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈子昭	潘奇明	讲师
65	农业大棚温湿度自动控制系统 设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	张晓键	潘奇明	讲师
66	大型抢答器设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	林佳	潘奇明	讲师
67	锅炉控制系统的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冯开赢	潘奇明	讲师
68	智能消毒柜控制系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冯大锦	潘奇明	讲师
69	智能红外遥控暖风机设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	李泓宇	潘奇明	讲师
70	啤酒发酵温控系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	王河遥	潘奇明	讲师
71	太阳能热水器测控仪的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈柳豪	潘奇明	讲师
72	自动门控制系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	孙超	潘奇明	讲师
73	基于单片机的步态检测与识别	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	余嘉佳	彭芳	副教授
74	六轴机械手控制系统研究与开 发 3	科研	工程设计、产 品开发	林泽婷	彭芳	副教授
75	基于单片机的多轴机械手设计 与开发 1	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	袁剑飞	彭芳	副教授
76	基于 CC-LINK 的伺服随动控制 系统设计 1	科研	工程设计、产 品开发	曾杰武	彭芳	副教授
77	基于 CC-LINK 的伺服随动控制 系统设计 2	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	叶发恒	彭芳	副教授
78	基于 PLC 的机电一体化制造系 统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	林德成	彭芳	副教授

79	智能萌宠互动系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈柏林	王凡	实验师
80	基于单片机的信号发生器设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	卢铮辉	王凡	实验师
81	IC 宿舍卡门禁控制系统	其他	其他	何鑫	王连圭	教授
82	交流伺服电机调速系统设计	其他	其他	欧阳旭	王连圭	教授
83	智能洗衣机控制系统设计	其他	其他	周跃	王连圭	教授
84	电冰箱智能控制器设计	其他	其他	陆伟杰	王连圭	教授
85	高原小冰箱(300w)太阳能供电 系统设计	其他	其他	朱浩钊	王连圭	教授
86	时滞切换系统状态反馈控制器 设计与仿真	其他	其他	郑忠裕	王连圭	教授
87	直流无刷电动机调速系统设计	其他	其他	李雄昌	王连圭	教授
88	MATLAB 时滞控制系统稳定性分 析	其他	其他	卢志源	王连圭	教授
89	时滞系统自适应控制系统仿真	其他	其他	伍道霖	王连圭	教授
90	远程家庭智能控制系统设计	其他	其他	刘寒	王连圭	教授
91	车间制造执行系统 (MES) 设计	其他	其他	林泉辉	王连圭	教授
92	智能消防监测系统设计	其他	其他	陈浩飞	王连圭	教授
93	智能 LED 路灯 (30w) 控制系统设 计	其他	其他	郑焕杰	王连圭	教授
94	汽车超声波测距系统设计	其他	其他	赖志军	王连圭	教授
95	红外线智能家居控制系统	其他	其他	符书华	王连圭	教授
96	家用智能电供烤箱控制系统设 计	其他	其他	王泽	王连圭	教授
97	风、光、电 (30w) LED 路灯控制 系统设计	其他	其他	张晗	王连圭	教授
98	步进电机调速控制系统设计	其他	其他	杨弘健	王连圭	教授

99	防火智能疏散指示系统设计	其他	其他	查彦苏	王连圭	教授
100	家用豆浆机控制系统设计	其他	其他	周天驰	王连圭	教授
101	基于 PLC 的十字路口交通灯控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	何绍铭	吴佳楠	讲师
102	基于 PLC 的自动洗衣机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	何俊铭	吴佳楠	讲师
103	基于 PLC 的花样喷泉设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	钟德亮	吴佳楠	讲师
104	基于 PLC 的车床控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈佳锋	吴佳楠	讲师
105	基于 PLC 的广告灯控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	何朗炫	吴佳楠	讲师
106	基于 PLC 的分拣装置控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	李翀	吴佳楠	讲师
107	基于 PLC 的立体停车库控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陆柏玮	吴佳楠	讲师
108	基于 PLC 的自动门控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	谢昕勤	吴佳楠	讲师
109	基于 PLC 的自助洗车控制系统	社会生产实践	工程设计、产品开发	巫胜帅	吴佳楠	讲师
110	基于 PLC 的光机电一体化制造系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	江富杰	吴佳楠	讲师
111	基于 PLC 的智能温室控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	罗业建	吴佳楠	讲师
112	基于单片机的出租车计价器设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	赵浩辉	吴佳楠	讲师
113	基于 PLC 的工厂自动化制造系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	黄知锦	吴佳楠	讲师
114	基于 PLC 的恒压供水系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	孙秀强	吴佳楠	讲师
115	自动浇花系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	程媛媛	吴佳楠	讲师
116	基于 PLC 的铣床控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	蔡孙衍	吴佳楠	讲师
117	电冰箱控制系统的设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	申开源	吴佳楠	讲师
118	基于 PLC 的多层电梯控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	田治富	吴佳楠	讲师

119	基于 PLC 的自动仓储系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	谭宇亨	吴佳楠	讲师
120	知识竞赛抢答器的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	崔昌鸣	吴佳楠	讲师
121	基于单片机的智能家居窗帘设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	吴俊鑫	余翼	助教
122	基于单片机的洗衣机控制系统	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	林艺霖	余翼	助教
123	AC/DC 电源模块的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	朱浩东	余翼	助教
124	基于 PLC 的花样喷泉控制系统的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	冼超群	余翼	助教
125	基于 TL494 芯片的 DC/DC 稳压电源	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈浩东	余翼	助教
126	基于单片机的智能家居除湿排风设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	游耿镇	余翼	助教
127	基于单片机的开关电源设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	郑灿辉	余翼	助教
128	基于单片机倒车防撞预警系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	周奕宾	余翼	助教
129	基于 BUCK 的 DC/DC 电路设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	朱健洪	余翼	助教
130	基于单片机的智能家居温度测控系统	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	骆家志	余翼	助教
131	基于单片机的智能家居照明系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	谢星儒	余翼	助教
132	太阳能手机充电器的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	房金志	余翼	助教
133	基于 PLC 自动存仓控制系统	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	邓伟龙	余翼	助教
134	自动清洗式中央空气净化系统	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	梁宇毅	余翼	助教
135	基于单片机的智能家居除烟排风设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	郑佳坤	余翼	助教
136	基于 LM2575 的 DC/DC 电源的设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	陈浩铭	余翼	助教
137	一种汽车智能照明系统设计	社会生产 实践	工程设计、产 品开发	单兆锋	张国庆	副教授
138	火灾自动报警系统设计	社会生产 实践	应用（实验）	叶广成	周俐	高级工程师

139	基于单片机的无线点菜系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈毅航	周文辉	教授
140	PLC 智能运输车控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	林志锐	朱春媚	讲师
141	PLC 自动洗碗机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	朱晓文	朱春媚	讲师
142	基于单片机的家居安全系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈业濠	朱春媚	讲师
143	PLC 多层货梯控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	颜烈君	朱春媚	讲师
144	PLC 鲜奶自动售卖机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	杜树杰	朱春媚	讲师
145	PLC 注塑机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	梁智羿	朱春媚	讲师
146	PLC 化工溶液混合控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	张恒	朱春媚	讲师
147	PLC 小区供水控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈志鹏	朱春媚	讲师
148	PLC 污水处理控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	任航庆	朱春媚	讲师
149	PLC 自动洗衣机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	周义人	朱春媚	讲师
150	基于单片机的出租车计价系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	吴升金	朱春媚	讲师
151	基于单片机的教室照明系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	李戊奎	朱春媚	讲师
152	基于单片机的洗衣机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	蔡旭明	朱春媚	讲师
153	基于单片机的智能豆浆机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	黄志强	朱春媚	讲师
154	基于单片机的家电红外遥控系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	田奇获	朱春媚	讲师
155	基于单片机的自动洗碗机控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈景华	朱春媚	讲师
156	基于单片机的公交车报站提示系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	黄隆杰	朱春媚	讲师
157	基于单片机的倒车防撞预警系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	何昌颖	朱春媚	讲师
158	基于单片机的智能电风扇控制系统设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	张鸿涛	朱春媚	讲师

159	基于单片机的自行车测速仪设计	社会生产实践	工程设计、产品开发	陈培绍	朱春媚	讲师
VI 自评意见						
专业自评意见	<p>(一) 专业建设特色与优势:</p> <p>1、确立了“交叉、融合、创新”的专业建设思路,目标是以电工电子、信息控制及计算机技术方面的基本训练,以及电气工程及其自动化领域的专业训练,优化人才培养方案,完善课程体系结构,以培养适合社会需求、引领社会发展的高素质应用型高级工程技术人才,为地方经济建设服务。</p> <p>2、适应电气工程及其自动化专业人才培养需要的实验实践平台日渐完善。通过校内外实践平台建设提高学生实践能力;通过建立高水平的实践平台和实习基地,如与东莞市高技能公共实训中心,华南理工大学广州学院(电工进网作业许可证广州花都考点),中山惠利普电机有限公司建立实习基地等,为学生提供了大量实习实践机会和平台。</p> <p>3、积极推动专业学科竞赛,引导学生进入教师科研团队,提供师生合作的各种机会。如周文辉副教授的“电子科技大学中山学院智能系统及应用科研团队”,程文彬副教授的“物联网技术及应用研究”实验室。</p> <p>4、海外合作项目进展顺利。与台湾地区等世界知名院校签署了学分互认、交换生方面的合作办学协议,持续开展对外交流。</p>					
	<p>(二) 不足:</p> <p>1、教师队伍还需进一步扩大。</p> <p>2、学生专业实验实践平台仍需进一步完善,实践课程还需进一步创新。</p> <p>(三) 改进措施</p> <p>1、多渠道引进高水平教师。</p> <p>2、以人才市场需求引导专业建设。更加突出专业的应用性,注重开设有质量的实习实践课程。</p> <p>专业负责人(签章): 刘金平 2017年2月27日</p>					

院系审核意见	<p>电气工程及其自动化专业以服务地方经济和行业企业需求的高素质应用型专业人才培养为核心理念，专业定位准确，注重专业建设及优势培育，人才培养方案特色鲜明，师资队伍结构合理并不断完善；教学计划合理、执行良好；拥有一系列的专业实验室和校外实训实践基地，学生实践能力培养有保证且成效显著；学生科技创新能力培养成果鲜明；注重师生海外交流学习；人才培养质量有保证。经审核，该专业具备学士学位授予的条件。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>院系章： _____ 院系负责人（签章）：  2017年2月28日</p>
单位学位评定委员会意见	<p>经审核，电气工程及其自动化专业培养目标明确，人才培养方案完善，师资队伍结构合理，教学管理规范，已达到学士学位授予专业要求，同意新增为学士学位授予专业。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>单位学位评定委员会（公章）： _____ 主席（签章）：  2017年3月6日</p>
单位承诺	<p>上述材料真实可靠、准确无误，不涉及国家秘密并可在互联网上公示及公开评审，其一切后果和法律责任由我单位承担。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>单位公章 _____ 2017年3月6日</p>

VII 专家评审意见

审 专 意 家 见 评	评审方式: <input checked="" type="checkbox"/> 通讯评议 <input type="checkbox"/> 会议评审 (请在“□”中选择打“√”)				
	专家名单 (不少于 5 人)				
	序号	专家姓名	所在单位	所在专业	职称、职务
	1	杨平	电子科技大学	机电工程	教授/院长
	2	邵能灵	上海交通大学	电力系统	教授/副院长
	3	肖先勇	四川大学	电能质量	教授
	4	卓放	西安交通大学	电力电子技术	教授
	5	戴欣	重庆大学	电气工程	教授
	专家组评审意见 (通讯评议请附全部专家的个人意见)				
	<p>电子科技大学中心“电气工程及其自动化”人才培养方案完善, 培养目标及专业定位明确, 其办学方向符合社会发展与经济建设需求; 经过专业建设与办学实践, 已建设成具备一定特色与优势的师资队伍、课程体系与实验实训体系; 学生培养质量稳步提升; 教学管理规范, 教学制度与质量保障体系完备。经专家组评审, 已对该专业授予学位, 同意新增学士学位授予专业。</p> <p>组长 (签章): 杨平 2017年3月16日</p>				

VIII 举办学校审核意见

举办学校学位评定委员会审核意见	<p>同意新增</p> <p>学位评定委员会 (公章):</p> <p>主席 (签章): 李言荣</p> <p>2017年 4 月 1 日</p>	

附件：

2013 级电气工程及其自动化专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标

该专业培养德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调进步，具有扎实的电气工程及其自动化专业基础知识和基本理论、具有较强的工程实践能力和创新能力，能够在电气工程、电力系统、电力电子、电气自动控制等相关领域从事工程设计、科学研究和技术管理的“高素质、创新型、应用型”高级工程技术人才。

三、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
公共基础课程		58	33.72
素质教育课程		8	4.65
学科基础课程		44.5	25.87
专业课程		12	6.98
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	11.5	6.69
	实践版块	31.5	18.31
小 计		172	100

四、专业核心课程

电路分析基础、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、自动控制原理、电机与拖动基础、电力系统分析、电力系统继电保护，电气控制与 PLC、电力系统自动化。

五、本专业特色及服务部门

电气工程及其自动化涉及电力系统、电力电子技术，计算机技术，电机电器技术信息与网络控制技术，电气控制技术等诸多领域，是一门综合性较强的学科。

毕业生可到电力部门、电力电子、电信、机械制造、烟草、冶金、化工、食品与医药加工、智能建筑及现代物业、公共智能交通等行业从事与电气工程有关的装备制造、系统运行、自动控制、信息处理、试验分析、技术开发、经济管理以及计算机应用等领域工作；可担任产品设计、生产及工程施工一线的高级技术人员、电气工程师、智能楼宇管理师等。

六、理论教学安排

课程类别		课程编号	课程名称	总学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机										其他
普通教育课程	通识教育课程	10300950	微积分 I	5	80	80				院考	5							
		10400140	英语 I	4	64	64				院考	4							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3	48	48					3							
		10333720	计算机基础	2	32	32					2							
		10300320	线性代数	2	32	32				院考		2						
		10300850	微积分 II	5	80	80				院考		5						
		10800120	体育 I	2	32	32						2						
		10400240	英语 II	4	64	64				院考		4						
		10521620	中国近现代史纲要	2	32	32						2						
		10800220	体育 II	2	32	32							2					
		10400340	英语 III	4	64	64				院考			4					
		10521730	马克思主义基本原理	3	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3	48	48				院考			3					
		10400440	英语 IV	4	64	64				院考				4				
		10510940	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64								4				
		10800520	体育 III	2	32	32									2			
		10000610	信息检索与利用	1	16	16							√	√	√	√	√	√
		10000510	廉洁修身	1	16	16						√	√					
		10000820	创业教育	2	32	32										√	√	
		10505120	形势与政策	2	32	32						√	√	√	√	√	√	√
		10000310	健康教育	1	16	16								√				
				小 计		58	928	928					14	15	12	8	2	
素质教育课程：																		
1、参见全校素质教育课程目录，最低毕业要求 8 学分。																		
2、理工类学生选修自然科学类以外课程 8 学分；																		

类别		课程 编号	课程名称	学 分	学 时	学时分配				考 试 类 型	各学期周学时分配							
						理 论	实 践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实 验	上 机	其 他									
专业教育课程	学科基础课程	11000430	工程制图基础	3.0	48	32		16		系考	3							
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		系考		4						
		10100230	大学物理 I	3.0	48	48				院考		3						
		11022125	大学物理 II	2.5	40	40				院考			2.5					
		10316520	复变函数与积分变换	2.0	32	32				系考			2					
		11012940	电路分析基础	4.0	64	64				系考			4					
		10100940	模拟电路基础	4.0	64	64				系考				4				
		11001945	自动控制原理	4.5	72	72				系考				4.5				
		11001835	电机与拖动基础	3.5	56	48	8			系考				3.5				
		11023435	电力系统分析	3.5	56	56				系考					3.5			
		10101240	数字逻辑设计及应用	4.0	64	64				系考					4			
		11001530	微机原理与应用	3.0	48	48				系考					3			
		11023530	电力系统继电保护	3.0	48	32	16			系考						3		
	小 计			44	704	632	24	48			3	7	8.5	12	10.5	3		
	专业课程	11008325	检测与转换	2.5	40	32	8			系考					2.5			
		11002225	电气控制与 PLC	2.5	40	40				系考						2.5		
		11003425	单片机原理与接口技术	2.5	40	40										2.5		
		11023620	供配电系统	2.0	32	32										2		
		11023825	电力系统自动化	2.5	40	32	8			系考							2.5	
		小 计			12	192	176	16								2.5	7	2.5
专业提升课程	11002920	计算机网络	2.0	32	24		8						2					
	11009520	电子线路 CAD	2.0	32	24		8							2				
	11001735	电力电子技术	3.5	56	40	16			系考					3.5				
	11024930	电气测试技术	3.0	48	40	8			系考						3			
	11024320	高电压技术	2.0	32	32				系考						2			
	11025030	新型电源设计	3.0	48	32	16									3			

多元化教育课程	11002730	运动控制系统	3.0	48	32	16			系考							3		
	11024130	发电厂电气部分	3.0	48	40			8									3	
	11023930	电力系统仿真	3.0	48	24		24										3	
	11024830	变频技术与应用	3.0	48	32	16											3	
	11024020	新能源技术	2.0	32	32												2	
	小 计		29.5	472	352	72	40	8						2	5.5	11	11	0
	10322860	大学数学提高课程	6	96	96													
	10424560	大学英语提高课程	6	96	96													
		专业深造课程	6	96	96													
	跨专业选修课程			18 学分														
创新创业课程			18 学分															
国际交流课程			18 学分															
备注：学生可在专业提升模块、跨专业选修模块、创新创业模块、国际交流模块中任选一个模块学习，也可以在各模块间实行学分互换，共修满 18 学分。																		

七、实践教学安排

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
					实验	上机	其他		1	2	3	4	5	6	7	8
基础实践	11026110	大学物理实验 I	1.0	16	16					1						
	11026210	大学物理实验 II	1.0	16	16						1					
	11019010	电路分析基础实验	1.0	16	16						1					
	11001110	模拟电路基础实验	1.0	16	16							1				
	11025210	电力系统分析实验	1.0	16	16							1				
	11002010	自动控制原理实验	1.0	16	16							1				
	11001410	数字逻辑设计及应用实验	1.0	16	16								1			
	11001610	微机原理与应用实验	1.0	16	16								1			
专业实践	11015110	电气控制与 PLC 实验	1.0	16	16									1		
	11015210	单片机原理与接口技术实验	1.0	16	16									1		
综	11026310	电子技术综合设计与实	1.0	16									1			

合 实 践		践														
	11009310	PLC 课程设计	1.0	16										1		
	11024410	供配电系统课程设计	1.0	16										1		
	11024510	专业综合创新实践	1	16											1	
	11003520	电装实习	1.0	16						√	√	√	√	√	√	
	11003110	金工实习	1.0	16					√	√	√	√				
	11003780	毕业设计	8.0													8
综 合 素 质	10000120	军事实践	2						√							
	10000720	思政课社会实践	2							√	√	√	√	√	√	√
	10000420	就业指导	2						√	√	√	√	√	√	√	√
		素质拓展	2						√	√	√	√	√	√	√	√
小 计			32	256	160					1	2	3	3	4	1	8

电子科技大学中山学院

新增“电气工程及其自动化”学士学位授位专业

评审意见

电子科技大学中山学院设立的“电气工程及其自动化”专业依托该校自动化学科专业优势，针对我国能源电力行业人才需求和服务于地方区域经济发展，确立了“交叉、融合、创新”的专业建设思路，通过电工电子、信息控制及计算机技术方面的基本训练，以及电气工程及自动化领域的专业训练，优化人才培养方案，完善课程体系，旨在培养适合社会需求、引领社会发展的高素质应用型高级工程技术人才。

该专业已具备良好的前期培养基础，培养方案特色鲜明，培养目标和专业定位明确，其办学方向符合社会发展与经济建设需求；教学计划可行，教学管理制度与质量监控体系完善，培养过程规范；师资队伍的结构合理、学术和教学功底较为扎实；专业实验室和校外实习实训基地完备，馆藏图书资料较丰富。近年来注重师生海外交流学习，毕业设计环节以及与校外企业开展学生实践创新能力培养，取得了一批专业建设成果，学生培养质量不断提升，专业建设及优势培育成效显著。

参照《广东省学位委员会办公室关于做好 2017 年增学士学位授予专业备案工作的通知》（粤学位办〔2016〕40 号）、《电子科技大学独立学院新增学士学位授予专业审核办法》（校教通知〔2014〕89 号），电子科技大学中山学院“电气工程及其自动化”专业具备新增学士学位授予专业的基本条件，本人同意“电气工程及其自动化”专业新增学士学位。

电子科技大学 机械电子工程学院

教授/院长

2017 年 3 月 20 日

电子科技大学中山学院（11545）新增电气工程及其自动化（080601）学士学位授予专业的评审意见

至对此感兴趣者：

本人肖先勇，IEEE Senior Member，中国电机工程学会高级会员，博士，四川大学电气工程专业、教授、博士生导师，四川大学电气与自动化学位分委员会副主席。1990 年起，从事电气工程专业本科、硕士和博士生教学、人才培养和科研工作，熟悉国内外电气工程专业教学和人才培养过程，多次参加教学计划、教学大纲修订和教学改革，并多次获得四川大学、四川省教学成果奖，出版教材多部，有资格对本申请作出个人评价。

在学习和审阅提交的申请简表和相关材料基础上，结合国内外，尤其是国内电气工程及其自动化专业本科人才培养现状，提出以下意见，供参考：

（1）电气工程及其自动化专业是国家和社会需求量较大的专业，本科人才培养符合国家和社会需求，专业建设和发展满足人才培养要求。

（2）人才培养目标较明确，培养方案能满足培养目标要求，具有合理性。

（3）具备实验条件、师资力量、图书资料等培养条件。

（4）建立了管理制度和质量标准等，课程教学、实验与实践教学、课程设计、毕业设计等培养过程较规范。

同意通过评审，建议授予电气工程及其自动化专业学士学位授予权。

建议在理论基础课中增设《复变函数》，为后续《自动控制原理》、《电力系统分析》等奠定理论基础。

同意新增，特此意见。

四川大学电气信息学院

肖先勇

2017-03-27



评审意见及建议

评审意见

1. 专业定位符合国家和社会需求，专业建设与发展满足人才培养需求
2. 人才培养方案符合培养目标的要求，教学计划按照本科生人才培养计划执行
3. 人才队伍结构合理、能满足专业教学的要求
4. 校外实习实践教学基地齐备，满足教学需求
5. 专业期刊及图书资料订阅充足，数字期刊数据库齐备
6. 教学过程管理制度完善、具备相关质量监控方法

结论:

同意新增电子科技大学中山学院的“电气工程及其自动化”专业学士学位。



戴欣

重庆大学自动化学院

2017.3.28

关于“电子科技大学中山学院”

新设“电气工程及其自动化”学士学位授予专业的意见

电子科技大学中山学院自 2011 年起筹备 2013 年开设电气工程及其自动化专业以来，专业定位准确，发展规划科学、合理，办学思路正确，具有先进的教育思想观念，满足社会需求，专业建设设置得力，人才培养方案切合实际，并能根据学科发展的实际情况适时修订调整培养方案，完善课程体系结构，重点培养高素质应用型技术人才，为地方经济服务。

专业教学教师队伍结构合理，核心课程教师充足，教师的专业背景、学历以及年龄结构合理，发展态势良好。同时教师队伍具有很好的科研能力，发表了相当数量和较高水平的科研论文，有力地支撑了相应的教学工作；同时经过这些年的建设，教学支撑设备、资料、材料都有了相当规模，形成了良好的教学条件和教学环境；课程建设规划合理，教学思路清晰，有着完善的教学管理体系和工作制度，每个教学环节和实践环节不仅在数量上有一定规模，在质量上也有了很高的水平，有力地支撑了整个教学育人过程，为高质量的人才培养打下了坚实基础。

个人认为，该专业的办学思路明确，专业的师资队伍建设、学科发展方向、教学计划和制度、教学基础条件、实验和实践环节等各种条件均已非常完善，具备了“电气工程及其自动化”学士学位的授权资格。

完全同意该校新增“电气工程及其自动化”学士学位授予专业。

西安交通大学电气工程学院教授：卓放

2017 年 03 月 24 日

电气工程及其自动化专业的设立适应国家能源政策及电力行业发展需要，服务地方经济和行业企业需求。以培养具有综合素质高，理论基础坚实，知识面广的高素质应用型专业人才为理念，专业定位准确，注重专业建设及优势培育，人才培养方案特色鲜明，师资队伍结构合理并在不断完善；教学计划合理、执行良好；拥有较完备的专业实验室和校外实训实践基地，学生实践能力培养有保证；学生科技创新能力培养成果鲜明；注重师生海外交流学习；人才培养质量有保证。

建议加大师资引进力度，完善校内外各种实践及实训平台，为学生培养提高更好条件。

同意新增学士学位授予专业。

