

2016 年独立实践教学安排

2013 级

(定稿)

目 录

一、2013 级仪电学院独立实践教学培养方案.....	1
二、2013 级在校人数统计.....	1
三、2013 级大学生创新项目未结题名单（测控）共 25 项.....	2
四、2013 级大学生创新项目未结题名单（电气）共 34 项.....	4
五、参加 2016 年吉林省电子设计竞赛和嵌入式比赛名单（2013 级）.....	6
六、时间安排（2016 年）.....	7
七、实践教学考勤与实验室管理制度.....	8
八、需收集并填写的材料明细.....	9
九、2016 年实践教学之大创项目任务书.....	10
十、2016 年实践教学之专业课题任务书.....	11
十一、2016 年实践教学任务分解表.....	12

一、2013 级仪电学院独立实践教学培养方案

实践环节编号	实践环节名称	学分	周数	专业
654005	测控技术与仪器课题	4	5	测控
654052	电气工程及其自动化课题	4	5	电气
654006	测控技术与仪器认识实习	1	1	测控
654051	电气工程认识实习	1	1	电气

二、2013 级在校人数统计

序号	班级	人数	专业	电子竞赛人数	大创项目人数	实践培训人数	班长姓名
1	651301 班	28	测控	2	20	6	岳良广
2	651302 班	30	测控	3	27	0	任晓闯
3	651303 班	27	测控	4	23	0	樊毅尧
4	651304 班	36	电气	3	33	0	于一兵
5	651305 班	35	电气	4	31	0	侯雪征
6	651306 班	34	电气	3	31	0	张书铭
合计		190		19	165	6	

三、2013 级大学生创新项目未结题名单（测控）共 25 项

序号	指导教师	创新项目名称	学生(学号)
1	蔡 靖	足球运动员场上生理信息监测分析系统的设计	樊毅尧(65130319) 董子健(65130616) 薛 琦(65130630)
2	陈祖斌	基于小波变换的便携式 PM2.5 检测仪	李梁冰(65130114) 刘科伟(65130106) 李凯艳(65130127)
3	陈祖斌	基于湿度检测的智能农田灌溉系统	杨宛瑾(65130320) 周 琪(65130218) 包家鑫(65130206)
4	陈祖斌	一种室内空气质量检测净化器	朱喻南/65130202,任晓闯/65130224,柳国宏/65130618
5	程德福	北斗卫星导航/定位及授时功能的研究	王 强(65130309) 龚 立(65130305) 孟庆龙(65130315)
6	段清明	智能温室大棚温湿度监测控制系统设计	张雅茹(65130122) 曾令旗(65130126)崔贞淑(65130131)
7	嵇艳鞠	基于 ANSYS 的 ERT 电磁场仿真及优化设计	吴永宏(65130102) 宋 爽(65130123)
8	蒋川东	基于小波变换的核磁共振信号稀疏表示和重建方法研究	唐学伟/65130101, 彭 博/65130116, 王昭阳/65130201
9	李肃义	基于数字微波传输技术的遥控视频监控小车的研究	王 宁(65130314) 樊蒙璇(65130327) 王恩慧(65130324)
10	李素义	基于近红外光谱的便携式酒精检测仪研究与开发	温雪君(65130325) 蔡 瑶(65130321) 刘小晗(65130323)
11	凌振宝	基于近红外光学的便携式无创血糖仪设计	侯 洋(65130318) 赵鹏飞(65130306) 杨 悦(65130322)
12	刘名扬	基于皮肤电反馈的新型人体健康诊断器的设计	范 嶝(65130113) 张晓寒(65130222) 宫晓鹏(65130205)
13	龙 云	基于 FPGA 的 1/f 低频电噪声采集系统设计	付仲豪/65130119,尤鹤鸣/65130203,王熙垚/65130310
14	邱春玲	基于 ZigBee 的智能路灯管理系统	丁 芑/65130130,王雅新/65130128,施斌/65130129
15	孙彩堂	住宅智能安全系统的设计	孙明阳(65130216) 王立彬(65130215) 聂正安(65130421)
16	王 远	基于树莓派的多传感器融合的智能倒车辅助系统	柴子威/65130111,毕英琦/65130227,侯佳伟/65130115
17	王永志	基于大数据的单文档关键词自动提取系统设计	吴冠良/65130304,党文杰/65130112,魏晋和/65130103
18	辛 毅	基于压电薄膜传感器的鼾声监测系统	韦德新/65130307,安育廷/65130316,王骋目/65130313
19	杨泓渊	智能太阳能无线快速充电站	胡新蕾(65130105) 余梦梦(65130220) 骆 砚(65130432)
20	张怀柱	基于单片机的智能自行车锁的研究	石佳晴(65130214) 张若曦(65130228) 朱武芳(65130230)

21	张怀柱	模拟汽车防超速、防超载系统设计	张 泓/65130213,陈 明/65130212,叶青/65130206
22	赵 静	非接触式尺寸快速测量仪	马立冬/65130219,柳 元/65130211,李哲/65130225
23	赵 静	呼出气冷凝液收集器设计	陈 鹤/65130303,王冰利/65130301,马军/65130302 孔德怀/65130204
24	周逢道	智能控制节能照明系统的设计与实现	张 杰(65130210) 赵 亮(65130209) 张晟毓(65130217)
25	周逢道	磁耦合谐振式电力交通工具无线电能传输系统设计	李鹏辉(65130107) 张 原(65130208) 杨 涛(65130108)

注：红字体的表示学生参加竞赛类培训，不参加创新项目实践类项目

负责老师：凌振宝

四、2013 级大学生创新项目未结题名单（电气）共 34 项

序号	指导教师	创新项目名称	学生(学号)
1	程宇奇	基于 51 单片机的智能测谎系统的研究	朱明璞（65130525） 吕泳庆（65130517） 仇铭婕（45130411）
2	林婷婷 滕 飞	差分线圈式质子旋进磁力仪传感器及其测试系统设计	穆怀志（65130504） 朱 凯（65130507） 张春秀（65130530） 刘金鑫（65130537 后加）
3	周晓华	基于压电材料的非特定方向风能收集装置	苟 鑫（62130408） 陈玉达（65130104） 刘丽佳（65130326）
4	易晓峰	基于 ZigBee 无线传感网络的地下工程人员信息监测系统	张希明（52132503） 陈钰佳（65130430） 徐丹琳（65130427）
5	李 冶	电梯控制系统智能化研究与设计	张思雨（65130411） 周 炆（65130403） 任桂莹（65130226）
6	程宇奇	智能太阳能动力船模设计	赵 成（65130501） 张伦源（65130515） 张书铭（65130623）
7	万云霞	基于 GSM 的智能浇花器	冷 彤（65130415） 秦绪建（65130412） 杨兴林（65130408）
8	刘卫平	多层次可视化电机控制及测试系统实验教学平台	李 勃（65130526） 张振峰（65130523） 吴 茜（62130332）
9	栾 卉	可追踪信标的四旋翼飞行器设计	龙 涛（65130614） 吴羽珩（65130608） 刘 坦（65130407）
10	李 哲	基于嵌入式系统的三坐标运动控制系统	陈无难（65130513） 刘 浩（65130520） 杨 娜（65130328）
11	孙彩堂	外卖系统设计	王海洋（65130402） 魏一鸣（65130401） 高志远（65130418）
12	王世隆	自习室信息显示系统	屠志天（65130410） 张荣光（65130416） 高 辉（65130422）
13	万云霞	基于物联网远程控制通信智能插座	于一兵（65130423） 孔冀康（65130419） 于 悦（65130429）
14	刘玉娟	无人机载成像光谱仪 GPS 自动控制系统设计	张 培（65130508） 吴艳勤（65130528） 王谓衡（65130533）
15	段清明	基于嵌入式系统的多功能可控智能灯	艾永恒（65130521） 马 鑫（65130516） 朱 赫（65130506）
16	周晓华	基于 GPU 加速与云存储技术辅助的微动信号模拟与数据处理软件开发	张 鑫（65130531） 韩 宇（53130522） 魏天宇（53130502） 王 猛（65130512）
17	刘卫平	可编程倒立摆控制系统实验开发平台	王靖翔（65130605） 房 钰（65130536） 王瑞健（65130601）
18	王永志	美国能源消耗与人均 GDP 的数学建模及预测	范恩源（65130404） 马 爽（65130426） 黄艳静（65130428）

19	蒋川东	低场核磁共振技术检测煎炸油品质的方法研究	常 星 (65130417) 孙 佳 (65130413) 李天威 (65130424)
20	朱凯光	时间域航空电磁剖面数据的滤波技术研究	刘子铭(65130431) 高殿尧(65130624)刘学英(65130634)
21	李 哲	基于无线传感器网络的土壤墒情监测系统	宋大虎(65130519) 陈立锴(65130533) 韩佳奇(65130522)李金奇(65130505)
22	戴 强	基于 QR 扫描的智能冰箱系统	张碧兰(65130529) 赵 佐(65130511)杜俊岐(65130503)
23	栾 卉	同步仿生软抓取机械臂研究	孙德立 /65130606,王司潮 /65130628,张晶/65130629
24	李春生	基于比色测温原理的火焰温度测量系统	赵朋飞/65130514, 李金奇/65130505, 陈晓津/65130223
25	刘长英	动车组空气开关使用寿命模拟与评估研究	刘振博/65130604,李 德/65130607,李玉翔/65130633
26	王 远	车载铅酸蓄电池可视化充电器设计	兰 发 /65130409,韩 星 /65130610,喻强/65130406
27	李 哲	基于无线传感网的智能灌溉系统研究	徐明亮/65130622,于浩然/65130621,郑海洋/65130617
28	易晓峰	基于视觉识别的公交服务系统设计与实现	路中强/65130405,刘英男/65130420,刘韵韬/65130434
29	刘长英	动车组电气电缆使用寿命评估研究	匡水益/65130603,周 鑫/65130602,董克飞/65130611
30	张秉仁	基于虚拟仪器技术的电工仪表的完善与改进	党继荣/65130414,王鸿飞/65130433,姜凯华/65130317
31	关珊珊	基于 MATLAB 的电机学实验仿真软件设计	侯雪征/65130512,赵英达/65130510,王艺颖/65130626
32	李 刚	无线电能传输的参数与效率优化	陈 乾/65130619, 伏 坚/62130210, 张标/32130618
33	张秉仁	基于虚拟仪器系统的晶体管的输出特性测量	蒋梦杰/65130613,李玉武/65130632,寇得理/65140532
34	刘名扬	基于 Labview 的虚拟仪器教学系统和管理系统设计	王淑慧 /65130527,张文扬 /65130524,夏珊/65130229

注：红字体的表示学生参加竞赛类培训，不参加创新项目实践类项目

负责老师：刘长胜

五、参加 2016 年吉林省电子设计竞赛和嵌入式比赛名单（2013 级）

序号	年级	学号	姓名	专业
1	2013 级	65130107	李鹏辉	测控
2	2013 级	65130109	周葛	测控
3	2013 级	65130209	赵亮	测控
4	2013 级	65130210	张杰	测控
5	2013 级	65130214	石佳晴	测控
6	2013 级	65130312	曹泽元	测控
7	2013 级	65130315	孟庆龙	测控
8	2013 级	65130324	王恩慧	测控
9	2013 级	65130329	周晓宇（参加嵌入式）	测控
10	2013 级	65130411	张思雨	电气
11	2013 级	65130436	胡新蕾	电气
12	2013 级	65130437	张希明	电气
13	2013 级	65130501	赵成	电气
14	2013 级	65130504	穆怀志	电气
15	2013 级	65130507	朱凯	电气
16	2013 级	65130537	刘金鑫	电气
17	2013 级	65130609	刘洪立	电气
18	2013 级	65130620	姜曜	电气
19	2013 级	65130625	李书豪	电气

共 19 人

负责老师：千承辉

六、时间安排（2016年）

7月4日		7月5日		7月6日		7月7日		7月8日		7月9日		7月10日
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	
动员大会	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	任务检查	休息
7月11日		7月12日		7月13日		7月14日		7月15日		7月16日		7月17日
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	
课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	任务检查	休息
7月18日		7月19日		7月20日		7月21日		7月22日		7月23日		7月24日
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	
课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	任务检查	休息
7月25日		7月26日		7月27日		7月28日		7月29日		7月30日		7月31日
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	
课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	任务检查	休息
8月1日		8月2日		8月3日		8月4日		8月5日		8月6日		8月7日
上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午	
课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	课题实践	任务检查	暑假

作息时间：上午：8点~11点半

下午：1点半~5点

七、实践教学考勤与实验室管理制度

自 2016 年 7 月 4 日至 2016 年 8 月 6 日止，为期 5 周 30 天的短学期实习即将开始，为高效有序地完成短学期实习内容和任务，实验中心配合、辅助带队实习教师对学生在实验室的实习做如下管理：

1. 根据学生短学期实习时间安排上午 8:00—11:30；下午 13:30—17:00，每天实行两次考勤，需填写《实验室运行记录本》签到页和《仪器使用记录本》，对于迟到的同学，一次扣 1 分，逐次累计，无上限；

2. 为培养学生养成良好的学习习惯，对于无故旷课的学生，每旷课一次，扣 2 分，无上限；

3. 为端正学生的学习态度，在实习期间，被老师发现玩游戏（包括在手机、PAD,电脑上等），第一次警告并扣 5 分，第二次严重警告并扣 10 分；第三次取消实习成绩；

4. 为保证在规定时间内完成实习内容，所有短学期实习项目，每周五检查一次任务或者按各系各实习组通知的时间定期检查。对于 2013 级的同学，短学期实习的最后一天，由创新指导小组按组检查，如果未通过，需延长一周在实验室继续进行实习；

5. 在实验室实习期间，利用实验室原来的设备进行短学期实行的，需要在使用前向实验室管理老师申请并在用后放回原位；

6. 申请元器件和设备需要学院实验中心网站下载 (<http://ciee.jlu.edu.cn/?mod=info&act=list&id=82>)，填写《元器件申请表》和《设备仪器申请表》，由指导老师签字，大创项目申请元器件找万云霞老师，实践项目申请元器件找宫晓宇老师，申请设备找实验室管理老师统一申请；

7. 为了在严热的夏天有一个良好的实习环境，大家注意保持实验室卫生，严禁在实验室吃东西，每轮次由每班的班长排出值日表，在班级公布，并告知实验室管理老师。

8. 实践教学结束之后需提交一份纸质的实践教学报告书。

八、需收集并填写的材料明细

序号	材料明细	填写人	负责人	收材料
1	大创项目任务书和任务分解表	大创指导老师	系主任	系主任
2	专业课题任务书和任务分解表	出题老师	系主任	系主任
3	实践教学实习报告书	学生	班长	实验室管理老师
4	实践教学成绩单	每组负责人	系主任	教务办
5	《实验室运行记录本》正面	实验室管理老师	实验室管理老师	实验室管理老师
6	《实验室运行记录本》反面-签到本	学生	实验室管理老师	实验室管理老师

九、2016 年实践教学之大创项目任务书

大创项目名称				
项目编号		项目起止时间		
项目组 成员信息	姓名		学号	
	姓名		学号	
	姓名		学号	
指导教师			手机	
短学期参与 大创项目成员				
<p>大创申请书中拟完成的功能与指标，需要逐项列出：</p> 				
<p>实践教学中需完成的技术指标与任务：</p> 				

十、2016 年实践教学之专业课题任务书

题目			
学生姓名		学号	
指导教师		手机	
题目来源	科研项目()	企事业()	其它()
题目性质	结合科研()	结合生产()	其它()
主要内容：			
技术指标：			

十一、2016 年实践教学任务分解表

题目	(实习做大创项目的学生，每人一个题目)		
参与学生		联系方式	
指导教师		联系方式	
任务起止时间			
总体目标			
第一周任务	任务	评价标准（具体指标）	每项完成情况
检查结果（满分 15 分）		签字：	
第二周任务	任务	评价标准（具体指标）	每项完成情况
检查结果（满分 15 分）		签字：	

第三周任务	任务	评价标准（具体指标）	每项完成情况
检查结果（满分 15 分）		签字：	
第四周任务	任务	评价标准（具体指标）	每项完成情况
检查结果（满分 15 分）		签字：	
第五周任务	任务	评价标准（具体指标）	每项完成情况
检查结果（满分 20 分）		签字：	
报告书分数 （20 分）	签字：		
总分数：	签字：		