

应用电子技术专业

毕业设计工作过程材料

专业名称:应用电子技术专业代码:510103适用年级:2021级所属学院:航空电气学院专业负责人:龙治红完成时间:2024年6月

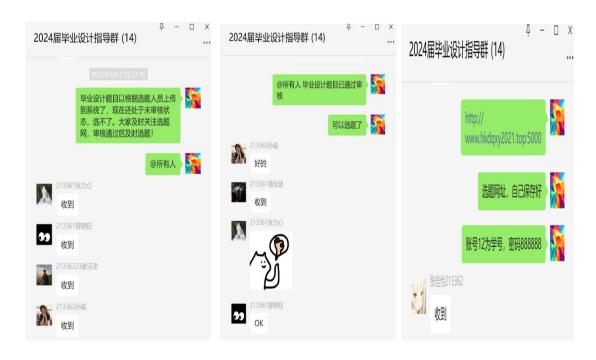
目录

-,	选题指	ؤ导阶段过程性材料	1
=,	任务下	达阶段过程性材料	2
三、	毕设过	过程指导阶段过程性材料	2
四、	成果答	S辩阶段过程性材料	4
五、	资料整	整理阶段过程性材料	5
六、	质量出	益控阶段过程性材料	6
七、	专业持	些业设计整体情况分析报告	7
	(—)	总结毕业设计过程	7
	(二)	选题分析	7
	(三)	成绩分析	7
	(四)	存在的问题	7
	(五)	改讲措施	8

一、选题指导阶段过程性材料

- (1)选题实行双选制,学生以小组形式在本专业大类课题清单中选择专业对口、力所能及、感兴趣的课题作为自己的毕业设计课题,确定选题后,向指导老师申请。
- (2)每个小组 2 名学生,可以根据学生综合成绩成绩排名前 1/2 和后 1/2 的学生各一名组成一个小组。(指导老师不得同意综合成绩排名前 1/2 的学生组成小组选择课题)
 - (3)每个课题只能供一个小组选择使用。
 - (4) 所有选题必须经过毕业设计工作小组审核通过后才有效。





二、任务下达阶段过程性材料



三、毕设过程指导阶段过程性材料













四、成果答辩阶段过程性材料

成果答辩采取现场和线上相结合的形式进行答辩。答辩分为两个部分,第一部分为自我简短介绍,现场展示产品功能并陈述(时间为 3 分钟);第二部分为老师提问(3 个左右)为 2 分钟。



张家界航空工业职业技术学院→
2024 届毕业答辩成绩评定及毕业设计总评成绩表→
称 故文章应规则验制系统的设计与制作→ 管理器→ 图像

课题名称《	教	財告 曾晩転の						
指导教师	赵建华	芝建平 刘杨中 - 主审教师中 <u>ガ治を</u> 中 答辩时间						
序号中	项目↩		计算		评分□	.無分⇔ ⁽		
10	学生(-) 自述(-) (20%)(-)	62 62						
			外线检测电路 音报警电路什	的作用 ? ↩ 么情况下进行报警	\$9 ←	÷	711	
2←2	答辩↔ (60%) «			多少人时是怎么点 什么不足之处 ? 。		63	74	
347	审核↔	毕业设计员 课题难易和		ę				
毕业设计	T阅成绩→	7	8.	毕业设计总》	成談中	7	7.	
答辩组长	Ħ18 Н	43						
教育室主任(答名), い しゅん 年 5 月 18 日 い								

往,毕业设计总计成绩按设计评阅成绩 70%、答辩成绩 30%进行评定。↩



课题名称。	多功	能洗衣机模	洗衣机模椒控制系统的设计与制作→ 答			幹者↩	张馨文。
指导教师。	赵建年	↓ 刘杨□	主审教师□	<u>非.油如</u> ↔	答知	H†(0)<-	2024. 5. 1
序号中	項目中		评分中	总分中			
	学生。	论述正确、	完整 (5%) +	3		÷	
1€	自述↩		上和深度(10%	j) ∈		-	
	(20%) <		也力、分析能力	(5%) ⊖		43	
		问题 1: 按	键电路的功能	? ←3		43	
		问题 2: 水	位是如何显示	min P ←		- 43	
2€3	答辩~ (60%) ÷		机控制电路的	作用?↩		43	75.
		问题 4: 产	品仍需要改进	的地方?↓		-C	
		问题 5. ↔				43	
	成果↩ 毕业设计成果复查(15%)↩						1
3←3	审核↔ (20%)↔	课题难易程	夏度(5%)↩			43	
毕业设计	F阅成绩⇔		80.	毕业设计总计	₽成绩⇔		79 _~
答辩组长	[签名), ↔	1/2	~	v	W年5	月18日	ĘJ
教研室主任	E (签名):	19/2	~		wnf 年	S 月18	B⇔

往,毕业设计总评成绩按设计评阅成绩 70%、答辩成绩 30%进行评定。4

五、资料整理阶段过程性材料

本次毕业设计上传主要通过学校毕业设计平台,通过一人一账号进行毕业 设计上传。学院召开会议培训教师如何操作该平台,指导添加学生、管理学 生、指导毕业设计、审核毕业设计、通过毕业设计等步骤。学生毕业设计上传 均在指导老师指导定稿后进行上传。

按学生姓名查询		文档上传:	全部 〇 全部上传	: ○部分上传 ○未上传				
序号	学号	学生姓名	指导老师	选题名称	完成进度	最后一次修改时间	查看详情	文档上传
1	202100336114	刘宇航	赵建华	电梯模拟控制系统的设计与制作	212	2024-05-13 19:28	查看	管理
2	202100336124	杨文君	赵建华	电梯模拟控制系统的设计与制作	212	2024-05-13 17:18	查看	管理
3	202100336128	曾晓钰	赵建华	教室智能照明控制系统的设计与制作	212	2024-05-08 15:50	查看	管理
4	202100336129	张佳慧	赵建华	多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作	212	2024-05-15 13:06	查看	管理
5	202100336131	张力心	赵建华	教室智能照明控制系统的设计与制作	212	2024-05-22 12:39	查看	管理
6	202100336132	张磐文	赵建华	多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作	212	2024-05-12 17:17	查看	管理
7	202000333123	孙淼	赵建华	人体红外测温仪的设计与制作	212	2024-05-13 20:34	查看	管理
8	202000333229	张佳怡	赵建华	人体红外测温仪的设计与制作	212	2024-07-01 08:43	查看	管理
9	202100336204	如金金	赵建华	多功能抢答器的设计与制作	212	2024-05-14 09:21	查看	管理
10	202100336211	罗正洋	赵建华	多功能窗帘自动控制系统的设计与制作	212	2024-05-13 22:58	查看	管理
11	202100336213	潘美萍	赵建华	多功能抢答器的设计与制作	212	2024-05-15 13:41	查看	管理
12	202100336219	王燕翎	赵建华	多功能窗帘自动控制系统的设计与制作	212	2024-05-14 14:05	查看	管理
13	202100336223	谢汪志	赵建华	多功能万年历的设计与制作	212	2024-05-13 17:44	查看	管理

			2024届毕业设计成约	责评定表	1			
序号	班級	姓名	设计课题	评阅成绩	答辩成绩	总评成绩	校内指导老师	校外指导老师
1	213361	刘宇航	电梯模拟控制系统的设计与制作	77	75	76.40	赵建华	刘杨
2	213361	杨文君	电梯模拟控制系统的设计与制作	76	73	75.10	赵建华	刘杨
3	213362	罗正洋	多功能窗帘自动控制系统的设计与制作	78	75	77.10	赵建华	刘杨
4	213362	王燕翎	多功能窗帘自动控制系统的设计与制作	75	72	74.10	赵建华	刘杨
5	213362	谢汪志	多功能万年历的设计与制作	76	74	75.40	赵建华	刘杨
6	213362	孙淼	人体红外测温仪的设计与制作	75	74	74.70	赵建华	刘杨
7	213362	张佳怡	人体红外测温仪的设计与制作	76	72	74.80	赵建华	刘杨
8	213361	张力心	教室智能照明控制系统的设计与制作	77	72	75.50	赵建华	刘杨
9	213361	曾晓钰	教室智能照明控制系统的设计与制作	78	74	76.80	赵建华	刘杨
10	213361	张佳慧	多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作	75	75	75.00	赵建华	刘杨
11	213361	张馨文	多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作	80	75	78.50	赵建华	刘杨
12	213362	潘美萍	多功能抢誉器的设计与制作	78	78	78.00	赵建华	刘杨
13	213362	贺鑫鑫	多功能抢答器的设计与制作	77	75	76.40	赵建华	刘杨

张家界航空工业职业技术学院↩ _2024 届毕业设计评阅表



张家界航空工业职业技术学院↩ 2024 届毕业设计评阅表



六、质量监控阶段过程性材料

毕业设计的质量监控分为三轮检查,第一轮检查是专业内指导老师互查; 第二轮检查是院级检查;第三轮检查由学校专家进行毕业设计检查;最后根据 专家的意见确定毕业设计是否按要求修改。





	毕业设计校内互检结果										
班级名称,	指导老师、	学生姓名。	学生学号	查重文档名称	查重状态 🗼	查重结果。	最大单篇相似度(%)				
213362	骆明锐	胡心妍	202100336205	"36205 说明书.doc"	检测完成	通过	0.98%				
213362	骆明锐	刘征西	202100336209	"01-刘征西-十字路口交通灯控制系统的设计与制作 (2).docx"	检测完成	通过	2.35%				
213362	骆明锐	聂文杰	202100336212	"PCB图.pdf"	文档内容无法						
213362	骆明锐	聂文杰	202100336212	"原理图.pdf"	检测完成	通过	0.00%				
213362	骆明锐	聂文杰	202100336212	"毕业设计说明书.docx"	检测完成	通过	1.63%				
213362	骆明锐	彭子晴	202100336214	"21336214 彭子晴 基于单片机的自适应亮度调节台灯设计与实	检测完成	通过	1.01%				
213362	赵建华	孙淼	202000333123	"人体红外测温仪的设计与制作.doc"	检测完成	通过	2.30%				
213362	赵建华	张佳怡	202000333229	"人体红外测温仪的设计与制作.docx"	检测完成	通过	0.63%				
213362	赵建华	贺鑫鑫	202100336204	"多功能抢答器的设计与制作.docx"	检测完成	通过	6.11%				
213362	赵建华	罗正洋	202100336211	"多功能窗帘自动控制系统的设计与制作.docx"	检测完成	通过	3.84%				
213362	赵建华	潘美萍	202100336213	"多功能抢答器的设计与制作.doc"	检测完成	通过	5.07%				
213362	赵建华	王燕翎	202100336219	"多功能窗帘自动控制系统的设计与制作.docx"	检测完成	通过	5.24%				
213362	赵建华	谢汪志	202100336223	"多功能万年历的设计与制作.docx"	检测完成	通过	5.16%				
213362	卓锦	白佳睿	202100336201	"213362-白佳睿-LED显示摇摇棒的设计与制作(4)(1)(5).doc"	检测完成	通过	13.78%				
213362	卓锦	顿焘	202100336202	"基于51单片机产品产量统计显示系统的设计与制作213362顿	检测完成	通过	16.01%				
213362	卓锦	范博超	202100336203	"毕业设计说明书—21336203范博超(3)(2).docx"	检测完成	通过	1.13%				
213362	卓锦	匡小明	202100336206	"基于51单片机计价器设计与制作.docx"	检测完成	通过	1.62%				
213362	卓锦	石延枫	202100336216	"213362-石延枫-产品产量统计显示系统的设计与制作-石延枫.doc"	检测完成	通过	18.24%				
213362	卓锦	夏思楠	202100336221	"LED显示摇摇棒的设计与制作.doc"	检测完成	通过	16.77%				
213362	卓锦	辛思月	202100336224	"基于51单片机的8x8点阵LED电子显示屏设计与制作.docx"	检测完成	通过	5.87%				

毕业设计校内互检结果									
班级名称,	指导老师	学生姓名。	学生学号	Ţ	<u> </u>	查重状态 🧅	查重结果 💸	最大单篇相似度(%)	
213361	龙治红	谭小龙	202100336116	1	"213361-谭小龙-智力竞赛抢答器的设计与制作.doc"	检测完成	通过	6.63%	
213361	龙治红	夏雨桐	202100336122	7	"213361-夏雨桐-实用多路信号发生器的设计与制作.doc"	检测完成	通过	14.25%	
213361	龙治红	周静	202100336135		"213361-周静-人体感应防盗报警系统的设计与制作.doc"	检测完成		11.96%	
213361		汪飞越	202000333124	- 1	"校园餐厅人数自动计数预警系统设计与实现.docx"	检测完成		5.91%	
213361		林齐	202100336108	- 1	"多路病房呼叫系统设计与实现1.docx"	检测完成		1.44%	
213361	骆明锐	刘芊依	202100336111	- 1	"智能保驾酒精检测系统设计与制作.doc"	检测完成		2.31%	
213361		刘天阳	202100336112		"智能酒精保气系统的设计与实现.doc"	检测完成		19.07%	
213361	骆明锐	张靖鑫	202100336130		"电子密码锁的设计与实现.docx"	检测完成		1.00%	
213361		刘宇航	202100336114	7	"电梯模拟控制系统的设计与制作.doc"	检测完成		7.91%	
213361		杨文君	202100336124		"电梯模拟控制系统的设计与制作.doc"	检测完成		3.83%	
213361		曾晓钰	202100336128	- 1	"教室智能照明控制系统的设计与制作.docx"	检测完成		2.80%	
213361		张佳慧	202100336129	- 1	"多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作.doc"	检测完成		6.89%	
213361		张力心	202100336131		"教室智能照明控制系统的设计与制作.doc"	检测完成		2.38%	
213361		张馨文	202100336132		"多功能洗衣机模拟控制系统的设计与制作.docx"	检测完成		6.29%	
213361		付梦甜	202100336101		"基于51单片机8×8点阵LED电子显示屏的设计与制作付梦甜.docx"	检测完成		85.61%	
213361		付梦甜	202100336101		"基于51单片机8×8点阵LED电子显示屏的设计与制作付梦甜.pdf"	检测完成		86.92%	
213361		郭子悦	202100336102		"基于51单片机的8×8点阵LED电子显示屏设计与制作.docx"	检测完成	通过	10.19%	
213361		曾安康	202100336126	- 1	"基于32单片机温度巡回测量系统的设计与制作.doc"	检测完成		2.19%	
213361		曾伟	202100336127	- 1	"毕业设计说明书(曾伟)().docx"	检测完成		10.53%	
213361		郑银彬	202100336134	- 1	"基于51单片机产品产量统计显示系统的设计与制作-郑银彬.doc"	检测完成		5.02%	
213362		谢婉莹	202100336222		"213362 谢婉莹-声光控制楼道开关电路的设计与制作.pdf"	检测完成		4.75%	
213362	胡良君	袁昕彤	202100336226		"213362 袁昕彤声光控制楼道开关电路的设计与制作.pdf"	检测完成		3.52%	
213362		李颖颖	202100336207	Π,	"213362-李颖颖-实用多路信号发生器的设计与制作.pdf"	检测完成		8.98%	
213362	龙治红	商小疃	202100336208	١.	"213362-葡小疃-医用心率测试仪的设计与制作.docx"	检测完成		3.10%	
213362	龙治红	秦家栋	202100336215	- 1	"213362-秦家栋-带电源的定时控制系统的设计与制作.docx"	检测完成		17.05%	
213362	龙治红	谭连生	202100336217	- 1	"213362-谭连生- 数显可调稳压电源的设计与制作.docx"	检测完成		1.47%	
213362	龙治红	干河	202100336218		"213362-王涵-医用心率测试仪的设计与制作.docx"	检测完成		3.70%	
213362	龙治红	武佳新	202100336220		"213362-武佳新-带电源的定时控制系统的设计与制作.doc"	检测完成		16.18%	
213362	10次月日全位	#Ha'\hII	202100336205	- 1	"36205 (BRE# doc"	お会場に会社	流行	n 0.8%	

七、专业毕业设计整体情况分析报告

(一) 总结毕业设计过程

本次 2024 届应用电子技术专业毕业班 3 个,毕业生 84 个,首次通过 76 人,首次通过率达到 90.5%. 应用电子技术专业毕业设计涵盖了毕业设计任务书、毕业设计产品说明书、毕业设计视频的录制、毕业设计指导记录、毕业设计评阅表和毕业答辩成绩评定及毕业设计总评成绩表。在整个过程中,学生们积极投入,从选取课题、撰写任务书,到精心设计方案,再到设计方案、设计程序、制作产品、调试产品并录制视频。指导教师们也全程给予指导和反馈,确保毕业设计的顺利进行。通过毕业设计的整个过程,学生们将理论知识与实践相结合,提升了应用电子技术专业专业能力和综合素质。

(二) 选题分析

应用电子技术专业毕业设计选题为产品设计类,选题类别为单片机类和硬件类。单片机类与纯硬件类主要体现学生是否具备设计与制作智能电子产品的能力。通过系统设计与制作解决实际问题,通过这些毕业设计,能够全面提高学生的专业技能、实践能力、创新能力和综合分析问题的能力,为学生的职业发展打下坚实的基础。

(三) 成绩分析

从成绩分布来看,通过的学生中,90%都取得了70分及以上的较好成绩。 优秀的毕业设计在产品的制作、程序的设计、说明书的撰写等方面表现突出, 选题有创新性和前瞻性,产品设计具有独特亮点,在撰写初稿时能主动探索知 识、高效解决问题,资料整理阶段也精心打磨了成果。中等成绩的毕业设计在 各方面基本达到要求,但在细节方面还有待提高。少数成绩不理想的毕业设计 主要存在设计不合理、说明书的撰写不合格、产品功能未达到要求等问题。总 体来看,这些学生基本能按流程完成各阶段任务,学生都能合格,但优秀学生 比较少,后续毕业设计指导工作应注重培养学生创新性思维,对不合格学生分 析原因并提供针对性辅导以提高毕业设计质量和成绩水平。

(四) 存在的问题

- (1) 产品设计与制作不够完美,不符合电气规范等要求。
- (2) 少数学生对毕业设计的重视程度不够,存在敷衍了事的现象,导致作品质

量不高。

- (3) 参考文献格式不统一, 部分参考文献与主题无关。
- (4) 部分题目对学生有一定难度,如与单片机有关的选题,学生在单片机系统 开发较少,缺乏实践经验。
- (5) 文献查阅较少,大部分学生只关注文献的内容而忽略了文献的时间,高新技术应与时俱进,需要尽可能查阅较新的文献。
 - (6) 毕业设计说明书撰写不规范,未照格式要求去写。

(五) 改进措施

针对毕业设计存在的问题,可采取以下改进措施:选题上,收集学生感兴趣的方向,尽可能根据学生的意愿设计毕业设计选题,充分发挥学生的主观能动性;提高学生对毕业设计的重视程度,严格要求学生认真完成毕业设计任务。在培养学生能力方面,选题时引导学生深入思考,开设讲座分享经验与思考方法,对说明书的撰写格式进行培训,指导过程中注重理论转化为实际设计方案。还要增设实践课程和鼓励参加竞赛项目;对于提高优秀作品数量,设立奖励机制对优秀作品给予物质和精神奖励并宣传展示,同时开展优秀作品经验分享活动,教师将优秀作品整理成教学案例推广。通过改进措施,不断提高毕业设计的质量和水平,为培养优秀的应用电子技术专业的专业人才奠定坚实的基础。