

机械工程学院文件

院字〔2022〕11号

本科毕业设计（论文）教学工作补充规定

(2022年修订)

院属各单位：

为进一步加强学院本科生毕业设计（论文）教学工作，提高毕业设计（论文）质量，依据《广西大学普通本科生毕业设计（论文）管理规定》（西大教〔2022〕109号），结合学院各专业特点，特对学院毕业设计（论文）教学工作做如下补充规定：

1. 学院成立本科毕业设计（论文）教学工作领导小组，一般由主管本科教学的副院长任组长，成员由专业系主任、教育教学委员会主任委员、教学秘书、学生工作负责人组成，对毕业设计（论文）开展情况进行跟踪检查并协调处理相关问题。

2. 本科生毕业设计（论文）按各自专业培养计划和教学大纲进行，一般安排在三学期制的第十学期和第十一期。每届本科生毕业设计（论文）的具体时间节点在满足学校要求情况下由学院根据实际情况进行具体安排，以每届通知为准。

关于征集选题、学生选题

3. 本科生毕业设计（论文）采用一人一题方式，向指导教师和企事业征集选题一般安排在第十学期的开始进行，选题应符合毕业设计（论文）课程教学大纲中明示的教学目标，一般应具有“复杂工程问题”属性，同时撰写征集选题任务书（指导书）。任务书（指导书）要求包含课题背景和明确的设计/开发/研究目标与内容，并对理论分析、结构设计、仿真计算、电路调试、数据分析、装置样

机、软件设计、图纸设计、技术指标等方面做出具体要求，且应具备可考核性；还应包括对文献阅读的要求，指出学生应具备的知识储备；同时还应引导学生考虑问题解决方案对社会、健康、安全、法律、环境、文化、社会可持续发展等方面的影响。企事业征集项目选题必须写明校内指导教师，征集选题时由校内指导教师提供企事业单位指导教师名单及联系方式。学院将组织各系相关专家或教育教学指导委员会对选题进行审查，同时基本保证与实际科研项目、实际工程、实际生产和实际应用相结合的选题不低于 70%，合格的选题进入选题目录。原则上在没有特殊原因情况下，专任教师均应按要求参加毕业设计（论文）征集选题工作。

4. 各专业系需要在第十学期适当的时间就毕业设计（论文）教学工作组织开展动员会，组织学生开展选题工作，要按“每人一题”原则协调平衡。选题结束后，学生要尽快找自己的指导教师领取任务书。

5. 教师应详细为学生讲解项目的内容与目标、引导学生储备知识并按流程完成任务、明确考核技术指标，同时对考勤时间、日常汇报办法与时间、任务节点时间作要求。

6. 第十学期已在毕业设计（论文）管理系统中选题，应第十一期在学校规定时间内在教务系统完成选课。

关于开题、中期检查

7. 学生应在接到任务书后到第十学期结束之前向指导教师汇报开题报告准备情况，指导教师应给出相关修改意见后，在一周内完成开题报告并上传毕业设计管理系统，指导教师和系主任进入系统审核学生是否可以进入设计（论文）工作，对因为开题报告不认真或没做或审查不合格的学生，审核不通过，不能进入设计（论文）工作。

8. 毕业设计（论文）开展过程中，指导教师要及时提醒学生注意安全，并积极为学生更有效开展工作创造有利条件，学生要注意记录毕业过程中风采（如图

像和视频资料)。

9. 毕业设计(论文)的**期中检查**建议指导教师采取 PPT 汇报方式,关注学生的工作进展,对没有进展或进展缓慢的学生直接上报学院本科毕业设计领导小组进行处理。另外,教学督导委员会将以盲抽方式在毕业设计管理系统对毕业设计(论文)工作进行**督查**,抽查人数不少于 20 人。从开题报告是否完成、按任务书要求课题是否进展正常、教师的指导情况等三个方面进行督查。学生应按学院的通知要求在规定时间内在毕业设计管理系统提交中期检查,否则不允许继续进行毕业设计,同时由指导教师填写取消课程考核申请。

10. 对教学督导在期中督查过程中发现存在严重问题的学生,学院将给予一次机会在一定时间内纠正,对拒不纠正的,学院毕业设计领导小组将取消其毕业设计(论文)考核资格,记成绩 0 分,同时由指导教师填写取消课程考核申请。对教学督导过程中学生反映指导教师指导不力的,报学院处理。

关于论文提交、督查

11. 指导教师对成稿的毕业设计(论文)对照毕业设计(论文)任务书的要求逐一检查和指导。如:涉及仿真的必须要有数据结果并进行必要的分析、对比;涉及编程的必须要有程序流程与关键代码、调试情况;涉及硬件与软件结合的必须要有原理图纸和印制板图纸以及程序流程与关键代码;涉及机械设计的必须要有设计规范和按标准要求设计的机械装配图纸、零件结构图纸等。学院鼓励指导教师指导学生根据毕业设计(论文)申请专利和软件著作权、发表论文。学生发表成果应经指导教师同意,对本科生第一完成人发表成果的给予一定补贴(最高额度为发表成果所需的费用)。

12. 学生必须按学院要求在规定的时间内交论文进行复制比查重,否则不能进入下一个环节。查重方法及要求以当年发布的《本科生毕业设计(论文)学术不端行为检测及处理办法》为准。

13. 指导教师和评阅教师应根据学校文件进行评阅及考虑毕业要求达成情况,

事实求是地进行评阅、签署评阅意见，明确给出是否允许答辩；各系主管实践课程的负责人对各专业毕业设计（论文）答辩环节进行总体安排，答辩小组或学院答辩组对小组或学院答辩组的具体答辩时间和顺序进行安排。

14. 毕业设计（论文）的小组答辩成员一般应是 3-5 人，不得低于 3 人；大组答辩成员一般应是 5-7 人，不得低于 5 人，指导教师不能作为所指导的毕业设计（论文）答辩组人员。答辩过程要保证答辩严肃性，原则上参加答辩组的成员不得中途离开，若要离开必须有成员替代。要求每位学生答辩时间不少于 20 分钟（含陈述和提问）。答辩成绩总的评定总原则是“想得到、做得出、写得好、讲得清”。答辩小组（大组）根据学生毕业设计（论文）的规范审查、指导教师评阅意见、评阅人评阅意见及答辩情况按目标评定学生毕业设计（论文）成绩。答辩组的答辩评语应结合实际课题完成情况事实求是地撰写，附件 10 给出了本科生毕业设计（论文）答辩评分参考标准与各档次的参考评语以供参考。

15. 毕业设计（论文）工作结束（第一次答辩结束）后，各专业应填写毕业设计（论文）信息的汇总，并总结专业毕业设计（论文）情况，并对毕业设计做形成性评价；学院本科教学办公室应对当届毕业设计（论文）做总结，并进行毕业设计（论文）信息的整理。

16. 论文提交材料要求：

（1）每位学生开展毕业设计（论文）过程中风采（如图像和视频资料），至少 2 张照片（可以是电子，各系收齐存档以备课程建设使用）；

（2）期中抽查毕业设计（论文）进展的通知与意见反馈表（教育教学督导委员会委托教学秘书按要求填写，存档），见附件 6；

（3）毕业设计（论文）督查结果汇总与总体问题反馈（教学督导委员会委托教学秘书按要求填写，存档），见附件 8；

（4）本科生毕业设计（论文）小组答辩日程安排表（答辩小组组长，通知公示，存档），见附件 10；

(5) 本科生毕业设计（论文）学院答辩日程安排表（学院答辩组组长，通知公示，存档），见附件 11；

(6) 专业毕业设计（论文）信息汇总表（专业版，教研室填，上交存档），见附件 14。

(7) 专业毕业设计（论文）工作总结（专业版，教研室填，上交存档），见附件 15。

(8) 毕业设计（论文）信息汇总表（学院版，教学秘书整理，放入工作总结之后存档），见附件 16。

(9) 毕业设计（论文）工作总结（学院版，教学秘书撰拟草稿，主管本科教学负责人审核，存档），见附件 17。

(10) 开展毕业设计（论文）过程需要上交与上报的表格按学校相关文件规定执行。

17. 本规定凡是与上级文件冲突的地方按上级文件处理。

18. 本规定自发布之日起开始执行，并由机械工程学院教务办负责解释。

附件 1：征集选题通知与任务书（指导书）（指导教师将“毕业设计（论文）管理系统”提交，各系、教研室审核）

附件 2：选题结果汇总表（管理系统导出后公布）

附件 3：毕业设计（论文）督查结果汇总与总体问题反馈（教学督导委员会委托教学秘书按要求填写）

附件 4：本科生毕业设计（论文）小组答辩日程安排表（答辩小组组长填）

附件 5：本科生毕业设计（论文）学院答辩日程安排表（学院答辩组填）

附件 6：毕业设计（论文）成绩评定表格（每位同学一张，拷贝编辑，正反面打印，尽量不超两页，要存档）

附件 7：本科生毕业设计（论文）答辩评分参考标准与评语参考（方便指导教师结合实际课题写评语）

附件 8：专业毕业设计（论文）信息汇总表（系/教研室填，教学秘书整理）

附件 9：专业毕业设计（论文）工作总结（系/教研室填，教学秘书整理）

附件 10：学院专业毕业设计（论文）工作总结（教学秘书草拟）

机械工程学院

2022 年 11 月 22 日

附件1

广西大学

毕业设计（论文）任务书

课题名称 _____

学 院 _____

专 业 _____

班 级 _____

学 号 _____

姓 名 _____

指导教师（签名） _____

年 月 日

教研室主任（签名） _____

年 月 日

一、课题背景

(阐述课题提出的背景与应用范围或前景等，字数控制在 300 字左右。撰写完后，括号中的内容可以删除)

二、课题目标、内容与要求

1.设计/开发/研究目标:

(阐述课题的目标,如发现什么样的规律、研制什么样的设备、完成什么样的软件、提出什么样的方法或算法、设计什么样的工艺、达到什么样的效果、实现什么样的目的(经济上、技术上的、工程上的),字数控制在300字以内。撰写完后,括号中的内容可以删除)

2.设计/开发/研究内容及解决问题的方向:

(阐述课题的内容,以列点的方式列出,详细阐述并写出具体任务,可以有图或表格,不要太宏观,要能切实对学生具有指导作用。**如果内容丰富,建议另文撰写指导书并提供给学生。**撰写完后,括号中的内容可以删除)

3.技术要求与数据:

(对每点内容都有可考核性指标,如对理论分析、仿真计算、电路调试、实验数据分析、开发出样机或产品,开发出软件,图纸、技术指标等方面作出要求。另外,**对工程问题解决方案可以要求学生考虑对社会、健康、安全、法律、环境、文化、社会可持续发展等方面的影响。**撰写完后,括号中的内容可以删除)

4.设计、论文主要内容:(要求概述各章的内容,撰写完后,括号中的内容可以删除)

第一章 根据已有文献对课题相关问题的研究方法与得到的结果做综述分析,并对论文的内容作简要阐述与安排。也可包括一些基础概念的准备。(内容不要超过3-5页)

第二、三、四、五章:(根据研究内容添加与修改,撰写完后,括号中的内容可以删除)

结论 对工作进行总结,说明解决问题的新颖或创新之处。(一般不超过1页)

5.应具备的知识和能力储备:

(叙述学生为完成课题需要具备的基本知识结构,以及学生应该具有学习相关新知识的能力,撰写完后,括号中的内容可以删除)

三、设计(论文)工作起始日期(按每届的实际情况填写)

自_____年_____月_____日起,至_____年_____月_____日止。

四、进度计划与应完成的工作(不够行可以加添加行)

时 段	计划完成内容

五、主要参考文献、资料、设备、软件

期刊论文:

[1]Man Zhihong, A. P. Paplinski, H. R. Wu. A Robust MIMO Terminal Sliding Mode Control Scheme for Rigid Robotic Manipulators[J]. IEEE Transactions on Automatic Control, 1994, 39(12): 2464~

2469.

会议论文:

[1]Zhou Fang, Zhang Zhi, Liang Jun, Wang Jian. Feedback Linearization and Continuous Sliding Mode Control for a Quadrotor UAV[C]. Proceedings of the 27th Chinese Control Conference, Kunming, China,2008:349~353.

书籍:

[1]夏超英. 交直流传动系统的自适应控制[M]. 北京: 机械工业出版社, 1998.

网络文章:

[1]网络文章的作者. 文章题目. 网站地址 (如果没有作者、题目的, 应写明网站地址)

芯片手册:

使用设备与软件:

附件2：选题汇总表（学生在毕业设计管理系统完成选题后，由系统导出并发布）

____届毕业班学生期中抽查毕业设计（论文）进展的意见反馈表

各毕业设计（论文）指导教师和毕业班学生：

现发布期中抽查毕业设计（论文）进展的意见反馈，请有关指导教师对所指导的学生严格要求，督促学生圆满地完成毕业设计（论文）工作。

序号	学生姓名	学号	专业、班级	开题报告	进展等级	指导情况
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

注：1. 开题报告栏填写方法：A-规范，B-不规范；2. 进展等级（与任务书要求比较）栏填写方法：A-正常或超前，B-稍有滞后，C-严重滞后；3. 指导情况栏填写方法：每周指导次数，如“1次/2周”填0.5。

机械工程学院(章)

年 月 日

附件 3：毕业设计（论文）督查结果与总体问题反馈的公告（教学督导委员会委托教学秘书按要求填写）

_____届毕业班学生毕业设计（论文）

督查结果与总体问题反馈的公告

各毕业班学生：

现发布毕业设计（论文）督查结果与总体问题反馈发布，请每位同学对照问题反馈对毕业设计（论文）进行修改，特别是督查结果为 B1 和 B2 等级的毕业设计（论文）需要仔细整改。督查结果为 B3 等级的不能进行查重，根据学校毕业工作安排，给一定的修改时间，到期后根据实际论文完成情况决定是否安排查重，对没有在延期内按整改要求做设计或修改论文者，不再安排查重。请大家尽心尽力地按任务书要求完成毕业设计（论文）。

毕业设计（论文）督查结果

序号	学生姓名	学号	专业、班级	督查结果
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

总体问题反馈（按督查实际情况列点撰写）

.....

机械工程学院(章)

年 月 日

附件 4：本科生毕业设计（论文）小组答辩日程安排表

广西大学本科生毕业设计（论文）答辩日程安排表

学院：_____ 专业、班级 _____

答辩小组组长：_____ 答辩地点：_____

答辩小组成员：_____ 答辩时间： 月 日上(下)午 时 分起

序号	课 题 名 称	学生姓名
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

注：本表由教研室填写，报学院领导审核，答辩结束后存学院。

教研室主任签字：_____

年 月 日

院领导签字：_____

年 月 日

附件 5：本科生毕业设计（论文）学院答辩日程安排表

广西大学本科生毕业设计（论文）答辩日程安排表

学院：_____ 专业、班级 _____

答辩委员会组长：_____ 答辩地点：_____

答辩委员会成员：

答辩时间： 月 日上(下)午 时 分起

序号	课 题 名 称	学生姓名
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		

注：本表由教研室填写，报学院领导审核，答辩结束后存学院。

教研室主任签字：_____

年 月 日

院领导签字：_____

年 月 日

附件 6：毕业设计（论文）成绩评定表格（每位同学一张，拷贝编辑，正反面打印，尽量不超两页）

毕业设计成绩核算表

学号	姓名	题目	规范审查 (10%)	文本质量与 答辩 (90%)	总评

注：规范审查由指导教师根据评定表 1 给定。文本质量与答辩根据答辩委员会各委员给出的评定表 2 成绩综合计算。若是校外毕业论文还应附上企事业单位考核表

规范审查评分细则

教学目标	评价标准				评分 (百分制)	权重 (%)
	90-100	80-89	60-79	0-59		
O1						
O2						
O3						
O4						
合计						100
指导教师签字：						
日期：						

注：请根据各专业毕业设计（论文）教学目标及各目标达到级别的描述填写。

文本质量与答辩评分细则

教学目标	评价标准 (评分原则：想得到，做得出、写得好、讲得清)				评分 (百分制)	权重 (%)
	90-100	80-89	60-79	0-59		
O1						
O2						
O3						
O4						
O5						

06						
07						
08						
					合计	100
答辩组教师签字：						
日期：						

注：请根据各专业毕业设计（论文）教学目标及各目标达到级别的描述填写。

附件 7：本科生毕业设计（论文）答辩评分参考标准与评语参考（方便指导教师应结合实际课题写评语）

广西大学本科生毕业设计（论文）答辩评分参考标准与评语参考

成绩	评定内容和依据
90---100 分	答辩时，能够简明和正确的阐述设计（论文）的主要内容，思路清晰，思维敏捷，方案（论点）正确，回答问题有理论根据，基本概念清楚，对主要问题回答准确深入，有很好的语言表达能力。具有良好的礼貌和仪容仪表。
80---89 分	答辩时，能够简明和正确的阐述设计（论文）的主要内容，思路清晰，方案（论点）基本正确，能准确回答主要问题，有较好的语言表达能力。具有良好的礼貌和仪容仪表。
70---79 分	答辩时，能够简明的阐述设计（论文）的主要内容，对主要问题的回答基本正确，或经教师启发后正确地回答，但缺乏深入的分析。比较注重礼貌和仪容仪表。
60---69 分	答辩时，能够阐述设计（论文）的主要内容，主要问题能回答出，或经答辩教师启发答出，回答问题较为肤浅。注意礼貌和仪容仪表。
60 分以下	答辩时，不能正确阐述设计（论文）的主要内容，基本概念不清楚或有重大错误，经答辩教师启发，回答仍有错误或回答不出。不注意礼貌和仪容仪表。

90---100 分小组答辩评语：

该论文选题符合专业培养目标，题目有较高难度，工作量大。选题具有较高的学术价值和应用价值。该论文查阅了大量相关文献，并对其进行了详细分析评述。论文研究思路清楚，概念清楚，层次分明，数据准确、计算正确、分析到位，论证充分深入，结论明确、正确。论文的文笔流畅，文字图表规范。答辩时，能够简明和正确地阐述设计（论文）的主要内容，思路清晰，思维敏捷，方案正确，回答问题有理论根据，基本概念清楚，对主要问题回答准确深入，有很好的语言表达能力。具有良好的礼貌和仪容仪表。该生的论文达到了学士学位的要求，并同意论文评定为优秀。

80---89 分小组答辩评语：

该论文选题符合专业培养目标，题目有一定难度，工作量较大。选题具有一定的学术价值和应用价值。该论文查阅了大量相关文献，并对其进行了较详细分析评述。论文研究思路

较清楚，概念较清楚，层次较分明，数据准确、计算正确、分析较全面，论证充分，结论明确、正确。论文的文笔较流畅，文字图表较规范。答辩时，能够简明和正确地阐述设计（论文）的主要内容，思路清晰，方案基本正确，能准确回答主要问题，有较好的语言表达能力。具有良好的礼貌和仪容仪表。该生的论文达到了学士学位的要求，并同意论文评定为良好。

70---79 分小组答辩评语：

该论文选题符合专业培养目标，工作量尚可。选题具有一定的意义和价值。该论文查阅了相关文献，并对其进行了分析评述。论文研究思路尚清楚，概念尚清，层次尚分明，数据准确、计算正确、分析尚可，结论明确、正确。论文的文笔尚可，大部分文字图表规范。答辩时，能够简明地阐述设计（论文）的主要内容，对主要问题的回答基本正确，其他问题经教师启发后正确地回答，但缺乏深入的分析。比较注重礼貌和仪容仪表。该生的论文达到了学士学位的要求，并同意论文评定为中等。

60---69 分小组答辩评语：

该论文选题符合专业培养目标，工作量一般。选题具有一些的意义和价值。该论文查阅了相关文献，并对其进行了分析评述。论文研究思路尚清楚，概念尚清，层次欠分明，数据准确、计算基本正确、分析欠佳，结论明确、正确。论文的文笔一般，文字图表尚欠规范。答辩时，能够阐述设计（论文）的主要内容，主要问题能回答出，其他问题经答辩教师启发能答出，回答问题较为肤浅。注意礼貌和仪容仪表。该生的论文基本达到了学士学位的要求，并同意论文评定为及格。

60 分以下小组答辩评语：

该论文选题符合专业培养目标，工作量一般。选题具有一些的意义和价值。该论文查阅了相关文献，虽然对其进行了分析评述，但分析不到位。论文研究思路不清楚，概念不清，层次欠分明，数据不准确、计算不正确、分析欠佳，结论不明确、不正确。论文的文笔一般，大部分文字图表不规范。答辩时，不能正确阐述设计（论文）的主要内容，基本概念不清楚，有重大错误，经答辩教师启发，回答仍有错误或回答不出。不注意礼貌和仪容仪表。该生的论文未达到了学士学位的要求，并同意论文评定为不及格。

附件 8：毕业设计（论文）信息汇总表（各系填报，教学秘书整理，提供 Excel 形式文件）

广西大学 _____ 学院 _____ 届本科生毕业设计（论文）信息汇总表

专业名称:		学生基本信息		毕业设计(论文)基本情况		与科研结合情况		被采用、应用及推广情况		发表论文情况		成果情况		查重情况		指导教师情况		
序号	姓名	学号	行政班	毕业设计(论文)题目	是否与教学、科研、生产、社会实践、社会服务及实践相结合	是否在实验、实习、工程实践和社会调查等实践中完成	是否与科研课题相结合	是否与科研课题相结合	是否推广、应用、采用、推广	是否推广、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广	是否发表、应用、采用、推广
选题与教学、科研、生产、社会实践紧密结合比例 _____ %; 毕业设计(论文)在实验、实习、工程实践和社会调查等实践中完成 _____ %. 成果鉴定情况: 本次毕业的专业学生共 _____ 人, 产生了 _____ 篇校级以上本科毕业设计(论文), 占比 _____ %. 其中: 1. >80分的学生 _____ 人, 所占比例为 _____ %; 2. >70分的学生 _____ 人, 所占比例为 _____ %; 3. >60分的学生 _____ 人, 所占比例为 _____ %; 4. >50分的学生 _____ 人, 所占比例为 _____ %; 5. <50分的学生 _____ 人, 所占比例为 _____ %. 指导教师职称情况: 指导教师共 _____ 人, 其中: 中级职称教师 _____ 人, 占指导教师的比例 _____ %; 高级职称教师 _____ 人, 占指导教师的比例 _____ %; 正高级职称教师 _____ 人, 占指导教师的比例 _____ %. 填写人: _____ 填表日期: _____ 填写及打印说明: 1. 年龄段: 20-29岁填“2”; 30-39岁填“3”; 40-49岁填“4”; 50-59岁填“5”; 60-69岁填“6”; 2. 按照顺序打印栏目: 序号、姓名、行政班、毕业设计(论文)题目、是否与科研相结合、是否被采用、应用和推广、是否发表论文、成果、是否发表、应用、采用、推广、是否发表、应用、采用、推广、是否发表、应用、采用、推广、是否发表、应用、采用、推广、是否发表、应用、采用、推广、是否发表、应用、采用、推广; 3. 学生成果指论文、专利、软件著作权、竞赛获奖																		

附件 9：专业毕业设计（论文）工作总结（教研室填写）

机械工程学院_____届_____专业毕业设计（论文）工作总结

本部分由教研室自由撰写。撰写时请注意总结经验和不足以及改进的方向。最后要签署教研室负责人姓名与撰写时间。

附件 10：学院毕业设计（论文）工作总结（学院版，教学秘书撰拟草稿）

广西大学机械工程学院_____届毕业设计（论文）工作总结

本部分由学院自由撰写。撰写时请注意总结经验和不足以及改进的方向。
最后要签署（章）主管本科教学管理负责人姓名与撰写时间。