

汽车与智能制造学院

2021 届毕业设计指导实施细则

毕业设计是专业教学中最后一个重要教学环节，是实现学院培养目标的最后教学段。毕业设计教学过程中，学生应在教师指导下，按照毕业设计标准的要求，独立完成一项毕业设计工作。该过程既是将学生在校期间所学知识综合应用形成技能、能力的过程，也是对系和各专业教学目标、教学过程、教学管理和教学效果的全方面检验。为了保证此项工作的顺利完成，特制订本细则。

一、管理与指导职责

毕业设计工作实行学院、专业教研室、指导教师管理。

（一）学院职责

1. 组织成立毕业设计工作小组
2. 统一管理毕业设计的整个过程。
3. 制定相应的管理和指导规程。
4. 向专业教研室布置毕业设计任务。
5. 负责检查毕业设计的进度和质量。
6. 负责毕业设计的归档工作。
7. 负责组织和协调毕业答辩。
8. 负责向学校总结和汇报毕业设计情况。

（二）专业教研室职责

1. 贯彻执行学院、汽车院对毕业设计管理的规定。

2. 根据选题原则，组织教师进行毕业设计课题的申报，并进行审定；组织学生进行选题并确定指导教师。

3. 组织教师向学生下达毕业设计任务书，并检查任务书的填写情况。

4. 不定期检查指导教师的工作，把握毕业设计的进度和质量。

5. 组织毕业设计答辩和成绩评定工作。

6. 做好本专业优秀毕业设计和优秀指导教师的评选推荐工作。

7. 进行专业毕业设计工作总结。

8. 汇总本专业毕业设计和资料，交各二级学院（系）存档。

（三）指导教师职责

1. 根据专业安排和选题原则，向专业教研室申报毕业设计选题。

2. 指导学生进行选题。

3. 拟定所确定选题的任务书。

4. 指导和督促学生进行毕业设计的设计、实验和研究。

5. 定期检查学生的毕业设计完成的进度和质量。

6. 指导学生撰写设计方案并进行审定。

7. 指导学生做好答辩前的准备工作。

8. 负责对学生进行毕业设计的成绩评定和考核。

9. 协助专业教研室主任将毕业设计材料整理归档。

10. 负责学生毕业设计成绩的录入。

二、工作要求

（一）领导小组工作要求

1. 认真履行职责，同时督促教研室和指导老师认真履行职责。

2. 规范过程管理和控制，发现问题及时纠偏。
3. 按照学院对教师和学生要求，严格执行。
4. 狠抓质量，确保合格率达 90%以上。

（二）对指导教师的工作要求

1. 指导教师的任职资格原则上为具有中级以上职称、有本专业实践背景的教师。并经二级学院（系）毕业设计领导小组审定批准。
2. 初次指导毕业设计的教师上岗前须经过培训，并指定一名有经验的老师协助指导。
3. 毕业设计教学工作实行指导教师负责制，每个指导教师原则上指导学生 10 人左右，最多不超过 15 人。
4. 指导教师在课题审批后应编写毕业设计任务书，发给学生。任务书应明确目标、任务、实施步骤和方法、时间安排和成果表现形式等内容。
5. 指导教师应抓住关键问题进行指导，因材施教，不能出现原则性错误；要把握学生的工作进度，使全部工作任务保质有序按时完成。
6. 指导教师应根据学生毕业设计完成的质与量实事求是地写出评语。
7. 指导教师指导学生的时间每周不得少于 6 课时，采用集中指导和“自主时间”辅导相结合，并有原始记录。当课题确定后，指导教师应向学生讲清毕业设计题目的意义，提出明确的要求，制定工作计划，指导学生收集和查阅文献资料及正确使用仪器的方法，帮助学生确定方案、理论分析、画图、试验、处理数据等工作，并指导学生拟订写作提纲、审阅毕业设计初稿，指导学生修改，直到完成定稿。
8. 教师应全程指导学生毕业设计，完成所有任务，资料齐全，学生毕业设计

达到学院要求并上传到指定大学城空间。

（三）对学生的要求

1. 学生必须学完专业人才培养方案规定的全部课程，才有资格做毕业设计。
2. 进行毕业设计的学生，要严格遵守毕业设计要求，服从指挥，主动接受指导教师指导；根据毕业设计任务书的要求及时撰写毕业设计。
3. 学生应对本人的毕业设计质量负责，必须在规定时间内完成给定的毕业设计各项任务。
4. 学生应经常（定期）主动向指导教师汇报毕业设计工作进度和遇到的疑难问题，争取指导教师的指导和监督。
5. 学生必须独立完成规定的全部毕业设计工作任务，严禁抄袭他人的成果或请他人代替完成某项任务，一经发现，按作弊处理，毕业设计成绩为不及格。
6. 学生应向指导教师提出答辩申请，未申请答辩或指导教师不同意参加答辩的学生不能进入答辩程序。不参加答辩不能评为优秀毕业设计作品。
7. 学生答辩前应进行充分准备：要写出汇报提纲（3~5份交答辩教师）或PPT，锻炼自己的表达能力和演讲能力。
8. 答辩后，学生应交回所有资料（包括设计说明书、图纸、方案、阶段资料、实验原始记录、译文、电子文档等）。
9. 毕业设计成绩不合格者当年不予毕业，纳入下一年补做毕业设计，直到合格为止。

三、毕业设计的主要环节及要求

（一）总体安排

毕业设计必须经过选题、实施、答辩、成绩评定等阶段。

（二）毕业设计要求

1. 选题

（1）毕业设计选题应符合本专业培养目标，尽量贴近生产、生活实际，能体现学生进行需求分析、信息检索、方案设计、资源利用、作品（产品）制作、成本核算等能力和安全环保、创新协作等意识的培养要求。

（2）毕业设计课题可以多样，体现不同方面不同类型的实际工作的训练。但每一个毕业设计课题本身题目和内容必须明确，同一选题每年最多不能超过 3 名学生同时使用，学生原则上独立完成设计任务。

（3）设计任务应具有一定的综合性，难易程度适当，在保证达到教学基本要求的前提下，因材施教，使学生能够在导师的指导下在规定的时间内完成。

（4）各专业要建立毕业设计课题库，每年更新 30%以上的选题，每 3 年要全部更新一次。

（5）鼓励指导教师和学生参与企业产品开发和技術攻关，将企业的真实项目作为毕业设计任务。

2. 指导与实施

制定毕业设计管理规定，明确毕业设计选题、实施流程和成果。考核等方面的规范，加强对毕业设计工作的指导和监督。各专业指导教师、学生需按任务书上的职责和各项要求认真实施毕业设计的全过程，并保质保量完成毕业设计成果（作品）。

3. 答辩

毕业答辩应按专业分类成立 3 人以上的答辩委员会，答辩小组成员要考虑社会性，邀请专业建设指导委员会成员及企业专家参加。组织答辩前一周应将毕业

设计提交评阅人审阅，并在统一规定的时间内进行答辩。

(1) 答辩前的准备工作

1) 指导教师审查毕业设计，写出评语。

2) 组建答辩委员会和若干答辩小组（包括答辩秘书），答辩小组成员要考虑代表性和权威性，应邀请专业建设指导委员会成员及企业专家参加。

3) 学生在答辩前，应准备好方案、答辩提纲、电子课件等。

4) 答辩秘书应做好答辩场地、设备等方面的后勤准备工作。

(2) 毕业答辩程序

1) 答辩人报告毕业设计主要内容。

2) 答辩小组提问，答辩人答辩。

3) 各答辩小组对每一位答辩人按答辩评分参考标准进行评分。

4) 答辩小组根据指导教师评语、答辩评分，通过讨论，给出评语及成绩。

4. 成绩评定

(1) 毕业设计的成绩按百分制评分，然后折算成优秀、良好、及格、不及格四个等级。优秀 ≥ 90 分,良好(89-75分)、及格(74-60分)、不及格 ≤ 59 ；原则上优秀率不超过本专业毕业生总数的15%。

(2) 成绩由三部分构成，指导教师评分（50%） 评阅教师评分（30%）
答辩小组评分（20%）。

(3) 成绩册经系部汇总后，上传至教务系统，并交学院、教务处各一份纸质存档。

四、毕业设计成果的构成和要求

(一) 毕业设计成果构成

毕业设计成果必须包括：每名学生的毕业设计成果须包括任务书、设计方案；作品（产品）、成果报告书等。其中，表现形式为物化产品、软件、文化艺术作品的，须另附毕业设计说明书（内容包括毕业设计思路、毕业设计成果形成的过程及特点等）。学生毕业设计成果不得以论文、实习总结、实习报告等形式替代。

1. 任务书应明确目标、任务、实施步骤和方法、时间安排和成果表现形式等；
2. 设计方案应明确设计思路、技术路线、工具设备要求、技术规范等；
3. 作品（产品）可以表现为物化产品、软件、文化艺术作品、策划方案等；
4. 成果报告书应全面总结毕业设计的过程、收获、作品（产品）特点等。

（二）成果的字数要求

成果以毕业设计形式，字数在 2000—3000 字左右，各专业可以根据自身专业特色制订更为具体的标准和要求。

五、毕业设计的管理与总结

- （1）汽车与智能制造学院毕业设计工作小组成立的文件；
- （2）汽车与智能制造学院毕业设计工作实施细则；
- （3）毕业设计课程标准（分专业）；
- （4）汽车与智能制造学院毕业设计工作实施方案
- （5）学生毕业设计成绩汇总表（分专业）
- （6）学生的毕业设计任务书及毕业设计成果（指导老师整理到位）
- （7）学生毕业设计考核评价及过程性资料（教师评阅表、毕业设计答辩记录、学生成绩评定表、毕业设计指导记录，此四个内容（见附件）由指导教师整理到位，分成 2 个文档，其中教师评阅表、毕业设计答辩记录、学生成绩评定表合并在一个文档，毕业设计指导记录为一个文档，做到一生一份，再由教研室主

任收集后，汇编成册，文件名分别为“XXX 专业毕业设计考核评价材料”、“XXX 专业毕业设计指导记录”。

(8) 学生毕业设计成果列表（分专业，见附件 2）

六、优秀毕业设计（作品）的认定

优秀毕业设计作品必须满足下列条件：

1. 学生具有较强的工作能力和职业素质；
2. 选题新颖、切合实际；
3. 具有技术上的先进性或在解决技术问题上有所独到见解和有所创新；
4. 在答辩中学生能反映具备扎实的基础知识和较强的综合职业技术能力；
5. 总评成绩为优秀。

被认定为优秀的毕业设计上报教务处备案，并汇编成优秀作品集。

七、附件

附件 1. 毕业设计实施流程

附件 2. 毕业设计成绩评定标准

附件 3. 毕业设计标准

附件 4. 毕业设计任务书

附件 5. 毕业设计指导记录

附件 6. 毕业设计答辩记录表

附件 7. 毕业设计答辩评分表

附件 8. 学生毕业设计成果列表