

机械工程学院本科毕业设计要求

1. 指导教师应严格按照学校、学院的毕业设计（论文）要求，切实做好毕业设计的命题工作；
2. 各系将毕业设计（论文）题目汇总后进行第一轮审题工作，严格把关；
3. 毕业设计（论文）指导人数：原则上教授指导不超过 5 人，副教授指导不超过 4 人，讲师指导不超过 3 人，助教指导不超过 2 人；若有特殊情况，可根据实际情况调整。
4. 毕业设计（论文）题目 3 年内不得重复；
5. 毕业设计（论文）应以解决复杂工程型题目为命题原则，并注明内容提要、工作量大小及难易程度；学院工程设计类题目占比 90%以上。
6. 毕业设计（论文）题目以学院审题结果为准，不得随意更改。
7. 毕业设计应有外文文献翻译为 2 篇，外文字符要求不少于 1.5 万（或翻译成中文后至少在 6000 字以上）。翻译的外文文献应主要选自学术期刊、学术会议的文章、有关著作及其他相关材料，应与毕业设计（论文）主题相关，并作为外文参考文献列入毕业设计（论文）的参考文献，中文译文后应附外文原文。
8. 工程设计类题目图纸工作量不少于 2.5 张 A0 号图纸，至少包含 1 张装配图纸（A0 号），或程序代码、电路原理图、PCB 布线图、实验仿真工作量不少于 4 页。研究类等题目原则上应有实验设计和实验验证内容，图纸量不少于 1 张 A0 号图纸，或包含实验（仿真）设计和实验（仿真）验证内容。
9. 论文必须有毕业设计（论文）开题报告，内容应包含课题的研究背景、国内外研究现状、现有的相关知识产权情况、研究内容及研究计划等，开题报告应包含相应的文献综述，字数不少于 5000 字。
10. 毕业设计参考文献不得少于 12 篇，其中外文参考文献不得少于 4 篇。