**附件1**

**教育部专家使用的毕业设计（论文）质量评价系统**

一、选题质量

1.选题符合综合训练基本要求

项目内涵：按照培养目标围绕本学科和专业选择有一定实用价值的、具有所学课程知识、能力训练的题目。

2.题目难易度

项目内涵：内容一般不超过本专业教学大纲的要求，能体现教学计划中对“三基”和能力知识结构的基本要求，坚持每人一题，指导教师可将大而难的题目分解成若干子题目，分解为学生可完成的课题，毕业设计（论文）应有阶段性成果。

3.题目工作量

项目内涵：从查阅文献调查研究开始，要求学生每天工作6—8小时，用16—20周方能完成的毕业设计（论文）工作量。

4.题目与科研、生产、实验室建设等实际结合程度

项目内涵：工程类专业毕业设计（论文）要求80%能与生产实际相结合。

二、教学效果

1.综合运用知识能力

项目内涵：理论依据充分，数据准确，公式推导正确，能将所学的知识和技能用于毕业设计（论文）中。

2.应用文献资料能力

项目内涵：能独立检索文献资料，运用恰当。

3.设计（实验）能力

项目内涵：能理论联系实际，运用科学的研究方法，具有一定的工程技术实际问题分析能力、设计能力。

4.计算能力

项目内涵：学生能进行本专业要求的计算，理论依据正确，数据处理方法正确及结果正确。

5.外文应用能力

项目内涵：能运用一门外语阅读、翻译本专业外文资料，至少翻译一篇外文文献并附译文。

6.计算机应用能力

项目内涵：独立操作使用当前比较流行的软件或根据课题需要编程上机。

7.技术经济分析能力

项目内涵：能分析科技项目的经济效益、运用到实际中的经济效果。

8.图纸（或插图）资料

项目内涵：图纸绘制、表格、插图规范准确，符合国家标准，逐步要求用计算机绘制各种图形、图表。

9.设计说明书（或论文）质量

项目内涵：毕业设计（论文）说明书要求项目齐全（项目来源、设计论述依据、毕业设计任务书、目录、正文、图表、图纸、指导教师评语、答辩评定结果等），写出不少于400字的中文摘要，全文在一万字以上；概念清楚，内容正确，条理分明，书写工整，语言流畅，文章结构严谨。

10.规范化程度（栏目齐全合理、SI制的使用）

项目内涵：毕业设计（论文）的格式、图纸绘制、实验数据、各种标准的运用和引用都要符合学校的规定，符合各学科、各专业国家标准的规定。

**附件2**

**西南科技大学×××专业（类）**

**本科毕业设计（论文）教学标准（参考模板）**

专业负责人：主管院长：

院学术委员会主任： 执行日期：

一、专业毕业要求及分指标点

专业毕业要求及分指标点采用多套指标体系：经管文法理艺体类专业参照《四川省普通高等学校本科专业评估通用指标体系》（附件1）中的“教学质量保障”—“教学质量标准”—“专业毕业要求及达成度评价方案”；土建类专业参照中华人民共和国住房和城乡建设专业评估标准（见中华人民共和国住房和城乡建设部网站人事教育栏目，网址：http://www.mohurd.gov.cn/jsrc/index.html）；除土建类外的工程专业参照“中国工程教育认证”标准（通用标准+补充标准，见中国工程教育认证协会，网址：

http://www.ceeaa.org.cn）；卓越工程师教育培养计划专业参照“卓越工程师教育培养计划通用标准”，见中华人民共和国教育部政策文件栏目，网址：http://www.moe.gov.cn/srcsite/A08/moe\_742/s3860/201312/t20131205\_160923.html）；各专业（专业类）也可以参考国家教指委本科指导性专业规范或专业教学质量国家标准。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求 | 指标点 | | | |
| 毕业要求1 | 1.1××× | 1.2××× | 1.3××× | …… |
| 毕业要求2 | 2.1××× | 2.2××× | 2.3××× | …… |
| 毕业要求3 | 3.1××× | 3.2××× | 3.3××× | …… |
| …… |  |  |  |  |

二、毕业设计（论文）目标（采用总体描述+具体描述的形式。）

总体描述：

具体目标：

课程目标1.

课程目标2.

课程目标3.

……

三、毕业设计（论文）与毕业要求的对应关系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程目标 | 指标点 | 毕业要求 |
| 课程目标1 |  |  |
| 课程目标2 |  |  |
| 课程目标3 |  |  |
| …… |  |  |

四、题目类别与基本要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 题目类别 | 基本要求 | 形成的记录文档 |
| 工程设计类 | 1.培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，提高专业素质，培养创新能力的具体要求；  2.完成毕业实习，开题报告；  3.外文翻译一篇，不少于\*\*\*字；  4.论文（设计说明书）字数不少于\*\*\*万字；  5.完成总装图\*\*\*张和必要零件图（图纸工作量折合A0不少于\*\*\*张）。  …… |  |
| 加工工艺类 | 1.培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，提高专业素质，培养创新能力的具体要求；  2.完成毕业实习，开题报告；  3.外文翻译一篇，不少于\*\*\*字；  4.论文（设计说明书）字数不少于\*\*\*万字；  5.完成指定零件的全套工艺文件和工装设计（图纸工作量折合A0不少于\*\*\*张）。  …… |  |
| 研究论文类 | 1.培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，提高专业素质，培养创新能力的具体要求；  2.完成毕业实习，开题报告；  3.外文翻译一篇，不少于\*\*\*字；  4.研究论文字数不少于\*\*\*万字。  …… |  |
| 实物制作类 | 1.培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，提高专业素质，培养创新能力的具体要求；  2.完成毕业实习，开题报告；  3.外文翻译一篇，不少于\*\*\*字；  4.论文（设计说明书）字数不少于\*\*\*万字；  5.完成实物制作、实现设计功能并进行现场展示（图纸工作量折合A0不少于\*\*\*张）。  …… |  |
| 作品创作类 | 1.培养学生综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力，提高专业素质，培养创新能力的具体要求；  2.作品时长不少于\*\*\*分钟；  3.论文（创作说明书）字数不少于\*\*\*字；  4.作品曲式结构不少于\*\*\*个变奏大型结构。  …… |  |
| …… | …… |  |

五、考核方式与成绩评定方法

成绩评定时，一般应包含指导教师评分、评审教师评分和答辩评分三个部分。可以分不同类别题目分别制定评定标准及权重分值。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成绩组成 | 评定项目 | 权重 | 分值 | 评定标准 | | | | |
| 优秀(90≤X<100) | 良好(80≤X<90) | 中等(70≤X<80) | 及格(60≤X<70) | 不及格(X<60) |
| 指导教师评分  （××分） | 工作量 |  |  |  |  |  |  |  |
| 文献阅读与外文翻译 |  |  |  |  |  |  |  |
| 技术水平与实际能力 |  |  |  |  |  |  |  |
| 论证能力 |  |  |  |  |  |  |  |
| 研究成果  基础理论与专业知识 |  |  |  |  |  |  |  |
| 创新 |  |  |  |  |  |  |  |
| 文字表达与论文格式 |  |  |  |  |  |  |  |
| 学习态度 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 评审教师评分  （××分） | 技术水平与实际能力 |  |  |  |  |  |  |  |
| 论证能力 |  |  |  |  |  |  |  |
| 研究成果  基础理论与专业知识 |  |  |  |  |  |  |  |
| 创新 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 答辩评分  （××分） | 答辩情况 |  |  |  |  |  |  |  |
| 文字表达与论文格式 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |

**附件3**

**西南科技大学本科毕业设计(论文)工作流程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 工作内容 | 主要责任人  或单位 | 时间节点 |
| 1、成立毕业设计（论文）领导小组，制定教学标准、实施细则、工作计划，并报教务处备案。 | 学院 | 秋季学期 |
| 2、组织毕业设计（论文）题目申报，审定毕业设计(论文)题目，审定指导教师。 | 学院、指导教师 | 秋季学期 |
| 3、完成学生毕业设计（论文）的资格审查，公布毕业设计(论文)题目和指导教师。 | 学院、学生 | 秋季学期 |
| 4、组织学生选题并下达任务书，完成开题。 | 学院、指导教师、学生 | 秋季学期 |
| 5、将选题汇总表报教务处备案。 | 学院 | 春季学期  第4周 |
| 6、学院完成中期检查，并将专业中期检查表上报教务处，教务处组织抽查或督导专家检查。 | 指导教师、学生  学院、教务处 | 春季学期  第9周 |
| 7、启动毕业设计(论文)学术不端检测。 | 学院、学生、教务处 | 春季学期  第14周 |
| 8、将答辩安排表上报教务处，并组织毕业答辩，教务处组织抽查或督导专家检查。 | 学院、教务处 | 春季学期  第16周 |
| 9、完成毕业设计(论文)成绩评定、提交及推优，并将二次答辩安排汇总表报教务处备案。上传毕业设计终稿至毕业设计管理系统。 | 学院、教务处、学生 | 春季学期  第16周 |
| 10、推优名单公示及表彰；学院完成总结报告，并报教务处。 | 教务处、学院 | 春季学期 |
| 11、资料整理归档。 | 学院、教务处 | 春季学期 |

****

要求：封面内容必须打印，不能手工填写。必须使用128g白色铜版纸打印。（注：打印时取消该文本框）

Southwest University of Science and Technology

本科毕业设计（论文）

题目名称：（2号黑体）

|  |  |
| --- | --- |
| 学院名称 | （小3号黑体） |
| 专业名称 | （小3号黑体） |
| 学生姓名 | （小3号黑体） |
| 学号 | （Times New Roman小3） |
| 指导教师 | （姓名职称小3号黑体） |

二〇一七年十一月