



湖南石油化工职业技术学院  
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

# 电气自动化技术专业 毕业设计课程标准

课程代码： 51009840

适用专业：

修订时间： 2019 年 8 月

湖南石油化工职业技术学院

# 目 录

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 1   | .....      | 1  |
| 2   | .....      | 1  |
| 2.1 | 素质目标.....  | 1  |
| 2.2 | 知识目标.....  | 2  |
| 2.3 | 能力目标.....  | 2  |
| 3   | .....      | 3  |
| 3.1 | 选题类型.....  | 4  |
| 3.2 | 选题要求.....  | 4  |
| 3.3 | 选题示例.....  | 5  |
| 4   | .....      | 5  |
| 4.1 | 产品设计类..... | 5  |
| 4.2 | 方案设计类..... | 6  |
| 5   | .....      | 6  |
| 6   | .....      | 7  |
| 7   | .....      | 7  |
| 8   | .....      | 8  |
| 9   | .....      | 8  |
| 10  | .....      | 13 |

# 《毕业设计》课程标准

## 1 课程概述

## 2 课程目标



### 3 课题选择



## 4 成果要求

## 5 实施流程

## 6 时间安排

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 7 教师要求

## 8 技术规范

~

GB50052-2009; 1

## 9 考核方式与评分标准

表一： 湖南石油化工职业技术学院学生毕业设计过程评分表

学生姓名：                      专业：                      班级：                      学号：

| 评价项目        | 评价内容                              | 分值  | 得分 |
|-------------|-----------------------------------|-----|----|
| 1. 情感<br>态度 | 能引起高度重视，积极主动投入毕业设计工作              | 5分  |    |
|             | 积极提出设想和建议                         | 5分  |    |
| 2. 团结<br>协作 | 主动与小组成员配合完成毕业设计工作                 | 5分  |    |
|             | 乐于帮助同学完成毕业设计工作                    | 5分  |    |
|             | 认真倾听同学的观点和意见                      | 10分 |    |
| 3. 学习<br>技能 | 毕业设计构思新颖                          | 10分 |    |
|             | 能利用多种途径和方法搜索、处理信息                 | 10分 |    |
|             | 能按毕业设计任务书的要求进行毕业设计工作              | 10分 |    |
| 4. 成果<br>质量 | 作品（产品）、成果有创意                      | 10分 |    |
|             | 能运用新知识、新技术、新工艺、新标准、新产品、新方法解决实际问题。 | 15分 |    |
|             | 能如期按要求完成毕业设计，毕业设计资料齐全，能顺利进入答辩。    | 15分 |    |
| 总分          |                                   |     |    |

指导老师：                      年                      月                      日                      审核人：                      年                      月                      日

|  | 二级指标    | 指 标 内 涵   | 分值  | 得分 |
|--|---------|---|-----|----|
| 1. 设计任务<br>(20分)   | 1.1 专业性 | 毕业设计选题符合本专业培养目标；设计任务体现学生进行需求分析、信息检索、方案设计、资源利用、毕业设计成果制作、成本核算等专业能力和安全环保、创新协作等意识的培养要求。     | 5分  |    |
|  | 1.2 实践性 | 毕业设计选题贴近生产、生活实际或来源于现场实际项目；设计任务具有一定的综合性和典型性；有助于培养学生综合运用所学的专业知识和专业技能解决专业领域中实际问题的能力。       | 3分  |    |
|  | 1.3 可行性 | 毕业设计任务书目的明确，任务具体，进程安排合理，成果表现形式得当。   | 10分 |    |
|  | 1.4 工作量 | 设计任务难易程度适当，合作完成的每个学生有独立完成的具体任务。   | 2分  |    |
| 2. 成果质量<br>(80分)   | 2.1 科学性 | 毕业设计成果能正确运用本专业的相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等。 | 25分 |    |
|  | 2.2 规范性 | 毕业设计成果相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅，表述符合行业标准或规范要求。  | 15分 |    |
|  | 2.3 完整性 | 毕业设计成果体现任务书的要求；物化产品、软件、文化艺术作品等应有必要的说明，说明应包含毕业设计思路、毕业设计成果形成的过程、特点等。                      | 25分 |    |
|  | 2.4 实用性 | 毕业设计成果可以有效解决生产、生活实际问题   | 15分 |    |
| <p>说明：1、学生毕业设计成果应表现为物化产品、软件、文化艺术作品、方案等形式。其中，表现形式为物化产品、软件、文化艺术作品的，须另附说明（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。</p> <p>2、凡发现毕业设计成果剽窃和抄袭他人成果（包括完全雷同），或以论文、实习总结、实习报告等方式呈现的，一律按零分处理。</p> |         |   |     |    |
| 总分   |         |   | 等级  |    |



学生姓名

专业

班级

学号

| 评分项目                             |  | 评分成绩       | 备注  |
|----------------------------------|--|------------|---|
| 毕业设计任务完成过程评分（百分制）                |  |            | 指导老师对学生完成毕业设计过程的总体评价                      |
| 毕业设计成果评分（百分制）                    |  |            | 指导老师对学生毕业设计成果的<br>总体评价                    |
| 毕业设计答辩评分（百分制）                    |  |            | 答辩小组对答辩情况的总体评价                            |
| 毕业设计综合成绩（百分制）                    |  |            | 毕业设计综合成绩=完成过程评分*0.3+毕业设计成果评分*0.4+答辩评分*0.3 |
| 学生<br>毕业<br>设计<br>情况<br>综合<br>评语 |  |            |   |
| 最终成绩<br>(等级制)                    |  | 成绩评定负责人签字: | 年 月 日                                     |

## 10 其它

|    |                   |                        |            |
|----|-------------------|------------------------|------------|
|    |                   |                        |            |
| 1  | 变频调速技术与应用         | 李良仁                    | 电子工业出版社    |
| 2  | 工厂电气控制技术          | 张运波, 郑文                | 高等教育出版社    |
| 3  | FX 系列 PLC 编程及应用   | 廖常初                    | 机械工业出版社    |
| 4  | 电机与拖动             | 周斐                     | 南京大学出版社    |
| 5  | 工厂供配电技术—项目化教程     | 张静                     | 化学工业出版社    |
| 6  | 三菱电机 FX2N 编程手册    |                        |            |
| 7  | 单片机应用技术           | 谭浩强                    | 清华大学出版社    |
| 8  | 模拟电子技术            | 曹建林                    | 机械工业出版社    |
| 9  | 电力电子技术            | 徐立娟                    | 人民邮电出版社    |
| 10 | 数字电子技术            | 马俊兴                    | 哈尔滨工业大学出版社 |
| 11 | AUTO CAD          | 郑传文                    | 哈尔滨工业大学出版社 |
| 12 | 全国大学生电子设计竞赛获奖作品精选 | 全国大学生<br>电子设计竞<br>赛组委会 | 北京理工大学出版社  |
| 13 | 自动化专业英语教程         | 王宏文                    | 机械工业出版社    |
| 14 | 电气工程及其自动化专业英语     | 戴文进                    | 电子工业出版社    |
| 15 | 工厂供电技术            | 陈小虎                    | 高等教育出版社    |
| 16 | 工厂供电设计指导          | 刘介才                    | 机械工业出版社    |
| 17 |                   |                        |            |
|    |                   |                        |            |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
|   |                 |  |
| 1 |                 |  |
| 2 |                 |  |
| 3 | 中国知网            |  |
| 4 | 世界大学城           |  |
| 5 | 三菱电机自动化（中国）有限公司 |  |
| 6 |                 |  |
| 7 |                 |  |
| 8 |                 |  |
|   |                 |  |