

# 开放教育机械设计制造及其自动化专业本科

## 《传感器与测试技术课程设计》

### 考核说明

#### 一、课程基本情况

《传感器与测试技术课程设计》是开放教育机械设计制造及其自动化专业本科学生的一门统设选修课。本课程计 3 学分，54 学时，开设于第五学期，属于课程专业规则中的综合实践模块。

#### 二、课程考核说明

##### 1. 考核目的

通过本课程的考核，使学生掌握传感器及测试系统设计的方法和设计原则及相应的硬件调试的方法。进一步理解传感器及测试系统的设计和应用。

##### 2. 考核任务及分值：

（一）、结合自己工作实际，介绍工作中常用某一机械自动化设备使用的传感器系统（或子系统）的类型、功能、特点、原理、作用等；

考核要求：本项满分 10 分；至少要包含两项内容；

（二）、阐述该传感器（或子系统）的安装、控制及调试等方法；

考核要求：本项满分 10 分；至少要包含两项内容；

（三）、阐述该传感器（或子系统）与测试系统设计方案；

考核要求：本项满分 30 分；根据方案完善程度打分；

(四)、阐述该传感器（或子系统）常见故障排除方法；

考核要求：本项满分 10 分；格式：什么问题（故障）？怎么解决？

(五)、该传感器（或子系统）的参考的工作手册、参考资料（文献）等；

考核要求：本项满分 10 分；列出资料名称（标题）、作者及来源（刊物、网址、出版社）；

(六)、本次实训（实践、实验）的个人总结和心得体会；

考核要求：本项满分 20 分；根据结合自身工作实际对实训（实践、实验）进行总结和反思情况打分；

(七)、实训（实践、实验）报告完成的规范程度；

考核要求：本项满分 10 分；根据格式规范、内容完备程度打分；

### 三、考核作业要求

1. 本课程考核作业以纸质版报告（报告模板见附件一）形式提交，一律手写；

2. 实训（实践、实验）时间：课程考核所在学期中选择的 30 天为实训（实践、实验）期间；

3. 实训（实践、实验）地点：实际工作单位地址（工厂、车间）；

4. 实训（实践、实验）目的：你希望通过本实训（实践、实验）掌握或者巩固该课程哪些方面的知识或者技能；

5. 实训（实践、实验）内容或过程：为了达到你希望的实训（实践、实验）目而完成的**考核任务**；

6. 实训（实践、实验）个人总结或心得体会是实训（实践、实验）结束后对实训（实践、实验）的总结和反思，即是否达到实训（实践、实验）目的、是否对所学知识有了更加深刻的认识、弥补或者巩固了哪些薄弱的知识或技能以及通过实训（实践、实验）提高了哪些方面工作效率等。

附件：

榆林市开放大学

## 实训（实践、实验）报告

课程名称：\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_姓 名：\_\_\_\_\_

年级：\_\_\_\_\_层 次：\_\_\_\_\_

专业：\_\_\_\_\_指导老师：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_课程实训（实践、实验）报告

|                      |  |
|----------------------|--|
| 时 间                  |  |
| 地 点                  |  |
| 成 绩                  |  |
| 指导老师<br>评 语          |  |
| 实训（实践、实验）目的（不够可自行加页） |  |

实训（实践、实验）内容或过程（不够可自行加页）

实训（实践、实验）个人总结或心得体会（不够可自行加页）