

2018 秋季学期《检测技术与仪器》成绩考核说明

最终成绩 = 任务成绩×70%+期末成绩×30%+奖励得分-惩罚扣分-缺勤扣分

任务成绩说明（课程任务 2 人一组）：

1、 总体要求:综合所学知识及本课程内容,设计一个检测系统,实现以下要求:

- 1) 解决 1-2 个实际问题
- 2) 完成包括传感器、电路设计、单片机、显示单元的选型及方案设计

2、 成绩构成:

设计报告	50%	设计目标, 设计方案、具体部件的选择及原理设计, 调试中出现的问题及修改, 心得体会
现场展示	50%	ppt 讲演及实物展示

3、 成绩评定:

- 优: 项目难度适中、研究方案合理、完成实物制作且达到预期效果
- 良: 项目难度适中、研究方案合理、实物接近达到预期效果
- 中: 项目难度适中、研究方案合理、已完成部分调试
- 及格: 项目难度适中、研究方案合理、报告完整
- 不及格: 没有完成报告及展示

4、 参考题目

- 温度监控装置: 检测室内温度并显示
- 光电越线报警: 一旦有物品距离过近便报警
- 产品计数器: 自动对生产线的产品进行计数
- 自动供水装置: 检测水位变化, 一旦缺水就自动供水到相应位置

➤ 步态测量装置：检测步态，摔倒报警

➤ 自选题目

5、时间节点：

➤ 第4周上课进行课程设计的选题汇报，每组5分钟，汇报内容：

1) 目的及意义；2) 研究内容与研究思路；3) 目标；4) 进度安排

➤ 在第14周之前完成课程设计主体，于15/16周课上展示发布，每组10分钟

6、设计报告格式（15周上课之前截止，不允许延迟）：

1) 目的及意义；2) 设计思路及实现方法；3) 成果展示；4) 个人总结