****

# 《计算机辅助设计》课程

## 2021-2022学年第 1 学期

自动送货无人机（例）

### 题 目：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

### 姓名(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

41723000 41723000 41723000

### 学 号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

测控191

### 班 级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 成 绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### 主讲教师签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2021年 月 日

#### 一、

##### 1、

##### 2、

##### 3、

#### 二、

##### 1、

##### 2、

##### 3、

#### 三、

##### 1、

##### 2、

##### 3、

（在报告中删除以下内容）

一、评分标准：

最终成绩=平时成绩+（设计成绩+报告成绩+团队合作成绩）\*0.9

（1）平时成绩：满分10分；设计共8次，每次1分；旷课每次扣1分，迟到、早退每次扣0.5分，上课做无关事情（玩手机、游戏、视频等）每次扣1分；

（2）设计成绩：满分80分，其中设计创意20分、结构设计30分、电路设计30分；

设计创意：设计的内容难度新颖性为基础分。依据历年学生最高成绩和最低成绩，综合创新程度（创意），海报设计，确定本年度最高成绩和最低成绩范围，然后按照每一组成绩竞争性排序，给出设计创意成绩。一般成绩在15-17分，优秀的18-19分。

结构设计：产品功能图示，结构图示，要求结构完整，细节清晰，没有冲突，符合制造工艺要求，提供装配图和零件图。一般成绩22-26分，优秀的27-29分。

电路设计：包括原理图、PCB设计，原理图要求：接线规范，有完备的原理图库，并且与原理图相连接，有层次，鼓励创新；PCB设计：要求与原理图相符，布板合理，走线合理，规则检查无冲突，具有2D、3D显示功能及对应元器件库。一般成绩22-26分，优秀的27-29分。

（3）报告成绩：满分10分；要求内容完整，条理清晰，有过程说明，报告规范，能够表现设计细节，关键点说明2D/3D效果需要展现，附件完整。同时提供WORDS/PDF报告文档。一般成绩范围6-9分，特别优秀为10分。规范性较差、内容不完整、说明不清晰等情况酌情扣1~4分。

（4）团队合作成绩：满分10分；由教师根据平时检查和小组间配合评定。分工合理、能够经常沟通、互相帮助，进展顺利，工作难点和重点清晰，内容任务按时按量完成。若某人工作量大而其他人工作量少、进展缓慢、修改较多，酌情扣1~3分。

二、报告要求：

（1）格式要求：按前面模板；

（2）内容应包括：目录、成员分工、所用软件介绍、产品介绍（包括设计目的、思路、功能、原理、特点等）、外观及结构设计、电路设计（包括原理图、PCB图、BOM表及相应说明）、海报、总结体会；可以选用其他标题；可以写其他认为必要的内容；顺序上建议先结构后电路；先介绍总体，再介绍细节；要求把设计介绍清楚；

（3）图的大小要适当，要求把各部分介绍清楚；图要有图名和图号，表要有表名和表号；图名图号在图的下面，表名表号在表的上面；图号、表号均从图1、表1开始；

（4）封面“姓名”处要**手写**姓名，“学号”处要打印；报告最后也要全体组员签字；

（5）除封面外双面打印。

（在报告中删除以上内容）

学生签字：

日期： 年 日 日

**主讲教师评分及评语：**

**评分：**

设计创意： ；结构： ；

电路设计： ；报告： ；

团队合作： ；总分： ；

签字： ；

年 月 日