



### 3. 学生要求

设计过程中要遵循严谨的工作作风，实事求是的科学态度，每个数据的确定要有根据。设计过程中要独立思考、深入钻研，主动地、创造性地进行设计。坚决杜绝抄袭现象。每个学生应完成：A1 号装配图 1 张和 A2、A3 号零件图若干（不少于六个），设计说明书约 5000—8000 字。

#### 二、实施方法/形式

课堂辅导及兴趣课讨论相结合。

#### 三、实施进度和安排

表 1 实施进度和安排

时间/周次	进度安排	实践内容（要点与重点）	实践场所	备注
6	机械设计课程设计任务的讲解、拟定设计方案	任务及要求。选择电动机、计算传动装置的运动和动力参数。	线下	线上远程辅导（4 学时）
7	V 带传动设计计算	设计内容带型、带根数、带基准直径、带压轴力、中心距等	线下	线上远程辅导（3 学时）
10	齿轮传动设计计算	齿轮设计，设计内容：两对齿数、模数、基准直径、中心距、齿轮结构、齿轮强度校核	线下	线上远程辅导（3 学时）
14	轴系的设计计算（轴、轴承、联接件）	轴设计，设计内容：轴结构设计、轴强度校核、轴承选择、寿命校核；	线下	线上远程辅导（3 学时）
15	润滑密封和联轴器的选择和校核计算箱体结构及其附件的设计	联轴器选择、校核；润滑密封设计、联接件的选择箱体结构设计、通视孔设计、油标设计、加强肋设计等	线下	线上远程辅导（3 学时）
兴趣课	装配图绘制、绘制零件图	装配草图绘制、完成装配图：标注尺寸、编写技术要求、对零件编号、列出明细表及标题栏，最后完成装配图、典型零件图的绘制：轴、齿轮、带轮零件图等；非标准零件图的绘制：轴承端盖等		线下酌情安排场所与时间
兴趣课	完成说明书编辑总结与答辩	说明书整理编辑和答辩		线下酌情安排场所与时间

#### 成绩评定方法及标准

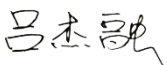
考核形式	评价标准	权重
------	------	----

考勤	无迟到、早退、旷课情况	20%
技术资料（图纸及设计说明书）	图线清晰分明，图纸整洁规范，内容齐全（15%）；考核结构设计是否做到基本正确合理，图纸表达清楚（15%）。说明书撰写是否规范、正确，内容是否齐全。（30%）	60%
答辩	能否正确解决设计过程中所遇到的工程实际问题，正确回答答辩问题。	20%

大纲编写时间：2020.2.20

系（部）审查意见：

拟同意

系（部）主任签 

日期：        年    月    日