

工程训练创意设计流程

一、方案设计

- (一) 学生设计方案要有创新性和规范性
- (二) 要综合考虑材料、加工、制造成本。
- (三) 设计时间三天（课堂时间一天，课余时间两天）。

二、图纸绘制

- (一) 学生按照制图标准进行零件图及装配图的绘制。（每个学生负责方案中的至少一个零件的图纸绘制和加工）。
- (二) 指导老师对学生绘制完的图纸须逐一审核验收。
- (三) 零件图必须指导老师审核签字通过后方可制订加工工艺。
- (四) 图纸绘制时间五天（课堂时间一天，课余时间四天）。

三、加工工艺制定

- (一) 每个学生根据自己所要加工的零件制定加工工艺并填写工艺卡片。
- (二) 指导老师对每张工艺卡片逐一审核通过后在工艺卡片上签全名。
- (三) 工艺制定时间两天。（课堂时间一天，课余时间一天）。

四、零件加工及装配调试

(一) 学生根据零件图和工艺卡片至所需工种，并在老师的指导下进行加工制作。未经老师审核签名的零件图和工艺卡片不得进行加工操作。

(二) 根据装配图进行机构装配并调试。根据调试结果进行机构改进，满足功能要求。

(三) 零件加工时间四天。

五、项目答辩总结

(一) 每小组根据自己的设计成果进行总结答辩。

(二) 指导老师负责收齐各自小组的相关资料（包括图纸、工艺卡片、成品）以便存档。

(三) 根据设计成果按记分卡要求打分。

(四) 总结答辩时间半天。