

《机械产品三维建模》教学计划

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
1	1	2	Proe4.0 软件介绍	1-1	掌握 proe4.0 软件的功能 掌握 proe4.0 软件安装步骤	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
2	1	2	Proe4.0 软件介绍	1-2	1、熟练掌握 proe4.0 软件的界面分区； 2. 知道 proe4.0 软件界面个分区的作用	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
3	2	3	2D 草图绘制	2-1	1.掌握点、直线、圆、圆弧命令； 2.掌握倒角、样条曲线、调色板、矩形等命令； 3.掌握修剪、镜像等命令	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
4	2-3	3	2D 草图绘制	2-2	1.掌握编辑、编辑定义命令； 2.掌握插入、删除命令； 3.掌握隐藏、隐含命令。	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
5	3-4	3	2D 草图绘制	2-3	1.掌握水平、竖直、垂直约束命令； 2.掌握相切、对齐、中点约束命令； 3.掌握平行、对称、相等约束命令。	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
6	4	3	2D 草图绘制	2-4	1.掌握距离、圆弧的标注； 2.掌握角度、曲率半径的标注； 3.掌握尺寸修改命令。	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
7	5	4	基本实体特征	3-1	1.掌握基准的作用; 2.掌握基准点、平面、坐标系的作法;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
8	6	4	基本实体特征	3-2	1.掌握拉伸命令的建模步骤; 2.掌握旋转命令的建模步骤;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
8	7	4	基本实体特征	3-3	1.掌握扫描命令的建模步骤; 2.掌握混合命令的建模步骤;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
9	8	4	基本实体特征	3-4	掌握特征的编辑、编辑定义; 掌握删除、插入命令; 掌握隐藏、隐含命令;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
10	9	4	工程特征设计	4-1	1.掌握孔特征创建过程; 2.掌握抽壳特征创建过程。 3.掌握筋特征创建过程	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
11	10	4	工程特征设计	4-2	1. 掌握圆角特征的创建过程; 2. 掌握倒角特征的创建过程; 3. 掌握拔模特征的创建过程;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
12	11	4	工程特征设计	4-3	1. 掌握复制特征的创建过程; 2. 掌握阵列特征的创建过程;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
13	12	4	高级实体特征、曲面特征	5-1	掌握可变界面扫描的创建过程 2. 掌握扫描混合的创建过程;	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
14	13	4	高级实体特征、曲面特征	5-2	1. 掌握螺旋扫描特征、的创建过程 2. 掌握基本曲面特征的创建过程；	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况
15	14	4	高级实体特征、曲面特征	5-3	1. 掌握边界混合曲面的创建过程 2. 掌握曲面特征编辑的创建过程； 3. 掌握曲面的实体化的创建过程；	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
16	15	4	零件装配设计	6-1	1.掌握对齐、相切约束 2.掌握插入、匹配约束 3.掌握坐标系、自动、线上店约束	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目 编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核 内容、方法)
17	16	4	零件装配设计	6-2	1、掌握零件装配的一搬操作 2、掌握装配体编辑操作	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
18	17	4	Pro / ENGINEER 工程图	7-1	1. 掌握工程图的基本操作的一搬步骤 2. 掌握工程图环境变量的设置	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况

第×次	周次	学时	单元标题	项目编号	能/知目标	师生活动	其它(含考核内容、方法)
19	18	4	Pro / ENGINEER 工程图	7-2	1、使用系统定义的图框格式 2、用户自定义图框格式与标题栏 3、掌握工程图的详细操作过程	导入新课、明确目标、知识讲授、提问、小结、答疑解惑、布置任务、回答问题、自由讨论、承接任务、查询资料、确定方案、综合评价	出勤、回答问题情况、小组分工、实训情况