研一上学期学习计划表

制表人：杨晗

时间：2019年9月5日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 时间 | 学习内容 | 学习目标 | 学习情况  记录 | 备注 | 考核指标 |
| 学习《c++》 | 9.5-9.17 | 回顾c语言编程基本知识，为学习c++做好准备。 | 复习掌握dev-c++对C语言编程方法，复习掌握基本的语法以及基本函数运用方法。 |  |  |  |
| 9.17-9.30 | 结合《C++ Primer》初步学习c++。 | 初步学习c++语言，比较与c语言的区别，同时完成配套练习。 |  |  |
| 10.1-10.7 | 重点学习指针和c++中有关类的知识。 | 掌握支指针基本使用方法，对c++特有的类会初步使用。 |  |  |
| 10.8-10.14 | 复习回顾c++基础，准备学习c++标准库。 | 复习c++基本类型、表达式、函数、语句等，初步学习c++标准库 |  |  |
| 10.15-10.21 | 学习c++标准库。 | 学习IO库、顺序容器 |  |  |
| 10.22-10.28 | 学习c++标准库 | 学习泛型算法、动态内存 |  |  |
| 10.29-11.4 | 复习c++所学内容，学习常用算法 | 重点复习c++标准库，初步掌握常用的算法 |  |  |
| 学习OpenCV | 11.5-11.11 | 初步学习OpenCV | 了解点云基本的操作命令，尝试处理点云 |  |  |  |
| 11．12-11.18 | 学习OpenCV | 熟悉点云基本的操作命令、平面创建命令，尝试作图 |  |  |
| 11．19-11.25 | 使用imageware逆向设计实体 | 初步掌握imageware实际应用，加深操作熟练程度 |  |  |
| 11．26-12.2 | 复习回顾imageware学习内容 | 能够比较熟练的使用imageware软件 |  |  |
| 复习SW | 12.3-12.9 | 熟悉SW基本操作指令 | 能实现基本特征处理建模，草图绘制 |  |  |  |
| 12.10-12.16 | SW建模 | 能使用SW建立简单的3维模型，以简单零件练手 |  |  |
| 12.17-12.23 | 通过imageware逆向设计创建的实体数据建模 | 完成实体的二维建图、三维建模 |  |  |
| 12.24-12.30 | 复习回顾SW学习内容 | 加深对ug的实际操作能力 |  |  |
| 学习有限元分析 | 3-11周 | 学习基础的有限元分析理论和方法 | 在老师讲解下学习有限元分析方法，通过自己的软件操作能够对零件进行有限元分析 |  |  |  |