附件3：

湖北工业大学

“微专业”课程教学大纲

“微专业”名称： 同步工程开发技术

课程名称： UG 并行设计

大纲编写者： 易国锋

大纲审核人： 钱应平

**教务处 制**

 **年 月**

一、课程概述

1. 课程教学目标:
2. 掌握UG自由造型；
3. 掌握UG并行设计方法；

3.课程授课对象:同步工程开发技术 专业学生。

4.课程总学时要求:48学时

5.本课程与其他课程的联系与分工:本课程是在先修《工程制图》等基础课后，主修的一门专业课，本课程是在掌握其他专业课基础上，学习UG软件基本操作并掌握并行工程的原理及应用的课程。

二、课程内容

1.课程内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 章节 | 内容 | 教学方式 | 备注 |
| 1 | 实体建模技术 | 课堂 |  |
| 2 | 装配技术 | 课堂 |  |
| 3 | 工程图及图纸标注 | 课堂 |  |
| 4 | 曲面技术 | 课堂 |  |
| 5 | 运动仿真 | 课堂 |  |
| 6 | 并行工程原理及应用简介 | 课堂 |  |

2.课程教学内容及学时分配表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程内容 | 学时 | 学分 | 教学方法 |
| 实体建模技术 | 12 | 0.75 | PPT+上机 |
| 装配技术 | 8 | 0.50 | PPT+上机 |
| 工程图及图纸标注 | 8 | 0.50 | PPT+上机 |
| 曲面技术 | 8 | 0.50 | PPT+上机 |
| 运动仿真 | 6 | 0.375 | PPT+上机 |
| 并行工程原理及应用简介 | 6 | 0.375 | PPT+上机 |
|  | 48 | 3 |  |

三、教学基本要求

1.对课程教学的基本要求

 老师课堂教授为主，学生自学为辅。

2.课程的考核要求

 本课程主要让学生掌握UG造型方法，上机考试，平时考勤成绩占10%。

四、课程推荐使用的教材及教学参考资料

1.韩凤起 《UG NX基础应用与范例解析》 机械工业出版社；

2. 胡庆夕《并行工程原理及应用》 上海大学出版社；

五、实施说明：

1.本课程在学生主修完专业基础课和专业课程结束后开设。安排在第6学期开设。