

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|--|------|--------------------|
| 课程代码 | 2059334 | 课程名称 | 数字化工厂 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 陆云 | 教师邮箱 | lu.yun1@huatec.com |
| 上课班级 | 计科 B18 1-9 | 上课教室 | 线上课程 |
| 答疑时间 | 周三 5-8 节 | | |
| 主要教材 | 《智能制造之路 数字化工厂》陈明、梁乃明主编 机械工业出版社 2020.12 | | |
| 参考资料 | 《智能工厂数字化规划方法与应用》陆剑峰主编，机械工业出版社，2020.10 | | |

二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|---------------------------------------|------|------|
| 1 | 1、智能制造概论（2 课时） 2、智能工厂方案与体系（2 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 2 | 1、数字孪生模型（2 课时） 2、数字孪生模型的组成（2 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 3 | 1、数字孪生模型的组成（4 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 4 | 1、制造执行系统概述（4 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 5 | 1、智能制造执行体系 SIMATIC IT（4 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 6 | 1、全集成的系统概念（4 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 7 | 1、全集成的系统概念（2 课时） 2、全流程的端到端集成（2 课时） | 讲授 | 书面作业 |
| 8 | 1、MES 系统与其他系统之间集成（4 课时） | 讲授 | 书面作业 |

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

| 总评构成 (X) | 评价方式 | 占比 |
|----------|--------|----|
| X1 | 个人项目报告 | 50 |
| X2 | 平时作业 | 30 |
| X3 | 平时成绩 | 10 |

备注:

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：陆云 系主任审核： 日期：2021年8月10日