

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

2021 ~ 2022 学年度 第一学期

## 一、基本信息

课程代码	2050644	课程名称	制造执行系统技术应用
课程学分	3	总学时	48
授课教师	李荣靖	教师邮箱	li.rongjing@huatec.com
上课班级	物联网 B19-1	上课教室	三教 404/三教 104
答疑时间	时间：周五上午 地点：7118 电话：15001257151		
主要教材	《制药行业制造执行系统实施手册》，主编：何国强，化学工业出版社，ISBN 978-7-122-28236-1		
参考资料			

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	制造执行系统概述	讲师讲授为主，学生自学为辅	
2	制造执行系统的功能作用	讲师讲授为主，学生自学为辅	
3	1. MES 项目的规划 2. 制造执行系统软硬件选型	讲师讲授为主，学生自学为辅	
4	1. 制造执行系统软硬件选型 2. MES 项目的设计与实施	讲师讲授为主，学生自学为辅	在线作业
5	1. MES 项目的设计与实施 2. MES 上线后的运行、维护与扩展	讲师讲授为主，学生自学	

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。

		为辅	
6	1. MES 上线后的运行、维护与扩展 2. MES 的数据采集	讲师讲授为主，学生自学为辅	
7	1. MES 的数据采集 2. MES 在流程生产行业和离散制造行业的区别	讲师讲授为主，学生自学为辅	
8	MES 实施案例	讲师讲授为主，学生自学为辅	在线作业
9	构建系统使用环境	操作为主，讲授为辅	
10	MES 系统排产实验	操作为主，讲授为辅	
11	MES 系统 BOM 管理实验	操作为主，讲授为辅	
12	MES 系统人员交接班管理实验	操作为主，讲授为辅	实验报告
13	MES 系统产品追溯实验	操作为主，讲授为辅	
14	MES 系统设备异常呼叫实验	操作为主，讲授为辅	
15	MES 系统物料异常呼叫实验	操作为主，讲授为辅	
16	MES 系统问题零件处理实验	操作为主，讲授为辅	实验报告

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 ( X )	评价方式	占比
X1	期终开卷考	40%

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。

X2	实验报告	20%
X3	在线作业	20%
X4	平时表现	20%

任课教师：李荣靖      系主任审核：王磊      日期：2021.9