

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050619	课程名称	制造执行系统应用开发
课程学分	4	总学时	64
授课教师	李荣靖	教师邮箱	li.rongjing@huatec.com
上课班级	物联网 B17-1	上课教室	三教 416
答疑时间	周四 5-8 节		
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	在线作业
2	制造执行系统的功能作用	讲师讲授为主，学生自学为辅	在线作业
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	在线作业
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，学生自学为辅	在线作业
6	1. MES 上线后的运行、维护与扩展	讲师讲授为	在线作业

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。

	2. MES 的数据采集	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	在线作业
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	在线作业
10	MES 系统排产实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
11	MES 系统 BOM 管理实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
12	MES 系统人员交接班管理实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
13	MES 系统产品追溯实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
14	MES 系统设备异常呼叫实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
15	MES 系统物料异常呼叫实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业
16	MES 系统问题零件处理实验	操作为主, 讲 授为辅	在线作业

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
X1	综合实验	40
X2	实验报告	20
X3	在线学习	20

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。

X4	平时成绩	20
----	------	----

## 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：李荣靖      系主任审核：      日期：