

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 B17-2	上课教室	三教 106
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	讲师讲授为主	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：