《生产运作管理实践》教学大纲
<b>课程名称:</b> 生产运作管理实践 <b>实践类别: □实习 ☑实训 □课程设计</b>
课程英文名称: Production and operation management practices
周数/学分: 1/1
授课对象: 2021 级工业工程 1-2 班
<b>开课学院:</b> 机械工程学院
开课地点: ☑校内 ( 12B302 ) □校外 ( )
任课教师姓名/职称: 罗剑英/实验师
教材、指导书: 无
教学参考资料: 无
考核方式:实验报告及总结
答疑时间、地点与方式: 12B302 随堂答疑,课后微信答疑
课程简介:
生产运作管理实践作为工业工程专业的一门实践课程,是基础工业工程、生产计划与控制、质量管理与控制等
多门课程知识的综合运用,实践内容涉及到生产计划、物料需求、质量监控等多个方面,并且需要通过程序分析、
作业分析、秒表测时等多种方法对生产过程不断进行优化和改善,以提高系统效率。该实践方式对学生巩固所学理
论知识、提高学生对工业工程在企业管理领域所需的技能和素质,具有重要意义,是对学生所学的理论课进行一次
全面的工程与管理相结合的综合训练与检验的过程。
<b>油租券受日存及对比小面仓投标方的支持</b>

#### 课程教学目标及对毕业要求指标点的支撑

课程教学目标	支撑毕业要求指标点	毕业要求
<b>目标1 (知识目标):</b> 使学生在模拟生产线生产的过程中,能够识别生产过程中影响生产效率的全过程因素,并得出有效结论。	2.3 能运用相关科学基本原理,借助文献研究,分析生产及服务系统中全过程的影响因素,并获得有效结论。	2.问题分析能力: 能够应用数学、自然科学、工程科学和工业工程专业的基本原理,识别、表达、分析复杂工程问题,以获得有效结论。
目标 2 (能力目标) 能够应用相关工程原理和专业知识,对于生产过程中的物料配送、 节拍衔接等问题确定基本解决思路,重新设计流程,优化生产线, 提升生产效率。	3.2 能够针对特定需求,完成解决方案的设计。在思路、流程和系统解决方案设计中体现创新意识。	3.设计/开发能力: 能够设计针对复杂生产或服务系统问题的解决方案,在方案中体现创新意识,并综合考虑社会、健康、安全、成本、法律、文化以及环境等因素。
<b>目标 3 (素质目标)</b> 能够具备团队意识,培养团队精神, 共同达成目标。	9.1 能够与其他学科的成员有效沟通,合作共事,并能够在团队中独立或合作开展工作。	9.个人和团队精神:能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

# 实施要求、方法/形式及进度安排

# 一、实施要求

# 1.资源配置要求

倍速链流水线,货架,生产作业道具等,12B302符合要求。

#### 2.指导教师责任与要求

熟悉生产运作流程,具有一定的基础工业工程的知识,具备较强的表达能力,组织能力和引领能力,同时应具备耐心与教学热情。

#### 3.学生要求

已修基础工业工程、生产计划与控制等课程,按时上课,不迟到早退。

#### 二、实施方法/形式

首先采用多媒体教学方法讲解生产运作过程,然后学生分组实验,教师现场指导。

### 三、实施进度和安排

表 1 实施进度和安排

时间/周	学 时/ 周	实践内容(重点、 难点、课程思政融 入点)	学生学习预期成果	教学方式	主讲教师	实践场所	支撑课程 目标
17 周	1学时	<b>重</b> 产 <b>难</b> 序产计产 <b>思</b> 产中成需要作己养识是"性",不。 <b>思</b> 产中成需要作己养识解企业程产定需化。 <b>这融</b> 作组不合组并内的意识。 <b>这种</b> ,不。 <b>以</b> ,一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	了解,提,以对待 的意义,提,认识过遵单,是 ,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是 。 。 。 。 。 。 。 。	<b>讲授:</b> 指导动员组外论:学讨为相关的	罗剑英	12B302	目标 1目标 3

课程考核							
序	\# 4D to 1=	the left of the size	评价依据及成绩比例(%)			权重 (%)	
号	课程目标	考核内容	实践报告	出勤情况	小组绩效		

1	<b>目标1(知识目标):</b> 使学生在模拟生产线生产的 过程中,能够识别生产过程中 影响生产效率的全过程因素, 并得出有效结论。	实践过程中根据 所学理论知识观察、记录并识别影响生产效率的因素。	20	5	10	35
2	目标 2 (能力目标) 能够应用相关工程原理和专业知识,对于生产过程中的物料配送、节拍衔接等问题确定基本解决思路,重新设计流程,优化生产线,提升生产效率。	不断优化生产 节拍,提升生产 效率。	20	5	10	35
3	目标 3 (素质目标) 能够具备团队意识,培养团队 精神,共同达成目标。	团队合作讨论, 共同创造最优 生产量	10	10	10	30
	合计		50	20	30	100

# 注: 各类考核评价的具体评分标准见《附录: 各类考核评分标准表》

大纲编写时间: 2024 年 3 月 4 日

### 系(部)审查意见:

我系已对该课程教学大纲进行了审查,同意执行。

系(部) 主任签名: **水** 日期: 2024年3月8日

# 专业实习报告评分标准

教学目标要求	评分标准				
教子口你 <del>女</del> 术	90-100	80-89	60-79	0-59	(%)
目标 1: 使学生在模拟生产线生产的过程中,能够识别生产过程中影响生产效率的全过程因素,并得出有效结论。(支撑毕业要求指标点 2.3)	实 河 常 结 论 说 尽 问 常 信 的 识 不 的 说 不 的 识 不 的 说 不 的 说 不 的 说 不 的 说 不 的 说 不 的 说 不 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说 那 的 说	实问确合知据 题明 我描述够理出决解 路上球够理出决解 路。	实对述确结理给依决路断习问比,合论出据问较。报题较能所知一,题为	实对述确够学识据问不习问不,结理给,题清极题不不合论出解思晰清趣。	40
目标 2: 能够应用相关工程原理和专业知识,对于生产过程中的物料配送、节拍衔接等问题确定基本解决思路,重新设计流程,优化生产线,提升生产效率。 (支撑毕业要求指标点 3.2)	生产线优化 过程记录图 说录事 数据非常基础 非常扎实,效 果非常显著。	生产程记尽据论实理著化详数理扎合显	生化录尽数准论对优合一果产过比,据确基扎化理定线程较图比,础实较,定	生化录图缺论扎化理效线程单数,础,不没来以明本的。	50
目标 3: 能够具备团队意识,培养团队精神,共同达成目标。 (支撑毕业要求指标点 9.1)	实践过程中 团队配合非 常默契,能够 群策群力,分 工非常明确 合理。	实践过程中 团队配合默 契,群策群 力,分工明 确合理。	实践过程 中团、较默 合比较默 契,分工 比较明确 合理。	实践过程中团队不配合默,分工不明确。	10