**物流工程专业双学位培养方案**

1. 培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，在物流工程领域具有一定创新精神和实践能力，熟悉并掌握物流系统规划设计、工程技术与项目管理等专业技能的工程人员。

二、毕业要求

能够基于物流工程相关背景知识进行合理分析，评价物流专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。掌握和熟悉物流领域相关的方针、政策和法津、法规，能够综合分析其对社会的客观影响。

三、学分要求

选本专业为双学位的学生必须预修10学分以上高等数学（BI、BII），在此基础上修学本专业的39学分核心必修课；完成并通过1.5学分专业实践环节，答辩通过12学分毕业设计（论文）环节，符合《西南交通大学学士学位授予工作细则》和《西南交通大学本科生辅修与双学位管理办法》规定者，方可授予本专业双学位证书。

四、学位

学位：工学学士

五、课程设置

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类型** | **课程名称** | **课程性质** | **学分** | **开课学期** | **开课学院** |
| **学科基础课程****必修5学分** | 运筹学 | 必修 | 4 | 春季学期 | 交运 |
| 运筹学实验 | 必修 | 1 | 春季学期 | 交运 |
| **专业基础课****必修11学分****限选2学分** | 电子商务 | 必修 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 供应链管理 | 必修 | 3 | 春季学期 | 交运 |
| 物流设备与应用技术 | 必修 | 3 | 秋季学期 | 交运 |
| 生产计划与控制 | 必修 | 3 | 秋季学期 | 交运 |
| 国际贸易实务 | 限选2学分 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 运输组织学 | 3 | 春季学期 | 交运 |
| 服务市场营销 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 物流成本管理 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 物流法律法规 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 项目管理 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 逆向物流管理 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| **专业课****必修14学分****限选4学分** | 物流系统规划 | 必修 | 3 | 春季学期 | 交运 |
| 物流中心规划与设计 | 必修 | 3 | 春季学期 | 交运 |
| 采购与供应管理 | 必修 | 3 | 春季学期 | 交运 |
| 物流系统仿真 | 必修 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 企业资源计划（ERP） | 必修 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 服务运作管理 | 限选4学分 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 港口规划与管理 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 航空物流规划与设计 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 物联网技术应用 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 智慧物流与系统 | 2 | 春季学期 | 交运 |
| 大数据与数据挖掘技术 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| **专业实践****必修9学分** | 供应链解决方案设计 | 必修 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 物流中心设计 | 必修 | 2 | 秋季学期 | 交运 |
| 电子商务实验 | 必修 | 1 | 秋季学期 | 交运 |
| 物流项目经济评价 | 必修 | 1 | 春季学期 | 交运 |
| ERP上机实验 | 必修 | 1 | 春季学期 | 交运 |
| 物流工程制图 | 必修 | 1 | 秋季学期 | 交运 |
| 货物包装与检测实验 | 必修 | 1 | 秋季学期 | 交运 |
| **实践环节****必修1.5学分** | 认识实习 | 必修 | 1.5 | 短2学期 | 交运 |
| **毕业设计（论文）****必修12学分** | 毕业设计（论文） | 必修 | 12 | 春季学期 | 交运 |
| **总学分** | 58.5 |