



# 西南交通大学“交通运输”微专业

依托世界一流学科，培养世界一流的交通运输人才

## 微专业介绍



交通运输是经济发展的基本需要和先决条件，现代社会的生存基础和文明标志。轨道交通是综合交通运输体系重要组成部分，近年来，我国轨道交通高速发展，市场规模和理论技术世界领先。在“交通强国”及“高铁走出去”等战略背景下，中国轨道交通人才需求旺盛。

西南交通大学轨道交通学科世界一流，交通运输与物流学院是学校轨道交通特色的重要支撑。学院依托交通运输工程国家一流学科、综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室等科研创新平台以及高水平师资，推出“交通运输微专业”，以满足国内外交通运输高端人才需求，培养更多能够在交通运输，特别是铁路运输和城市轨道交通领域从事规划设计、工程实施、运营管理、科学研究等工作的创新性复合型人才。

欢迎广大学有余力，并愿意致力于交通运输行业的同学报名学习。

## 课程设置



课程名称	学分	课程时长
《交通运输系统分析》	2	742 分钟
《交通运输经济》	2	523 分钟
《行车组织》	3	1084 分钟
《货物运输组织》	3	1185 分钟
《铁路车站及枢纽》	2.5	798 分钟
《旅客运输组织》	2	686 分钟
《铁路通信信号与列车运行控制》	3	950 分钟
《交通运输规划原理》	2	509 分钟

## 课程特色



交通运输微专业课程，依托专业所拥有的国家教学团队、教学名师、实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心和工程实践教育中心等国家优质教学资源而开设，涵盖了行车、客货运、设备设施以及系统分析、经济和规划等交通运输专业核心的专业基础课和专业课，重点培养轨道交通领域高端人才。



### 《交通运输系统分析》

#### 教学团队

户佐安 蒋朝哲 肖蕾 王琳 李雪婷

#### 教学目标

- 上承宏观思想，下触微观技术，把握交通运输体系、处理交通运输问题的上位思想、理论和方法。
- 了解系统与系统工程的基本概念和思想，掌握系统目标、环境和结构分析、系统评价和决策；了解交通运输需求与供给，掌握交通运输规划布局以及交通运输点、线、网系统分析。



### 《交通运输经济》

#### 教学团队

帅斌 李明 霍娅敏

#### 教学目标

- 了解运输与经济的关系，从中观层面了解交通运输产业合理布局，从微观层面了解交通运输企业经济性要素的辨识与度量。
- 培养经济学的理念和思维方式，掌握交通运输经济的基本原理和方法，并将理论知识与社会实践有机结合，具备交通运输经济相关实际工作的基本技能。



### 《行车组织》

#### 教学团队

彭其渊 马骥 闫海峰 文超 李力 赵军

#### 教学目标

- 掌握铁路车站作业组织、车流组织、列车运行图编制、枢纽工作组织、车流调整及调度指挥等基本知识。全面掌握运输成本与经济效益的概念与内涵，并在交通运输建设项目决策中加以运用。
- 具备车站接发列车、车站作业计划编制、货物列车编组计划编制、列车运行图编制与通过能力计算、技术计划编制、车流调整及列车运行调整的基本技能，并能利用相关理论进行方案优化与比选。



### 《货物运输组织》

#### 教学团队

李宗平 蔡正洪 黄兴建 王多宏 汤银英 李雪芹

#### 教学目标

- 全面了解铁路货物运输的基本生产过程，掌握货场设施设备布局 and 运用方法。
- 掌握特种货物运输组织过程及方法，了解铁路货物运输发展及改革趋势。



### 《铁路车站及枢纽》

#### 教学团队

殷勇 鲁工圆 朱志国 李雪婷 王顺利 何必胜

#### 教学目标

- 了解构成铁路车站的线路、线路连接形式等各种站场设备及其设计技术条件，掌握各种类型铁路车站站场布置图类型；熟悉有线客运站、高速铁路客运站的布置图及设备；熟悉综合性货运站、集装箱办理站、换装站、工业站、港湾站、重载运输装卸站等货运站的布置图及设备。
- 培养学生运用知识和实践动手能力，具备站场设计工程师进行铁路车站与枢纽设计的基本能力。



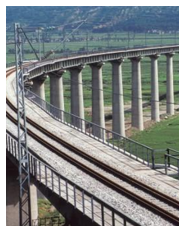
### 《旅客运输组织》

#### 教学团队

倪少权 陈韬 陈钉均 黄鉴

#### 教学目标

- 了解铁路旅客运输从起站到终站的生产过程和条件，了解相关设施设备布局方法和运用原则。
- 掌握铁路旅客运输组织基本原理和方法，把握新理念、新方法、新技术在铁路旅客运输组织中的应用，培养现代化的科学视野。



### 《铁路通信信号与列车运行控制》

#### 教学团队

李映红 石红国 吕苗苗

#### 教学目标

- 掌握铁路通信、信号和列控设备的基本概念、组成、基本原理、基本功能等基本理论；熟悉铁路通信、信号和列控设备的运用，了解其发展历程、发展趋势。
- 熟悉铁路通信、信号和列控设备在铁路运输组织和管理领域的应用，提升运输组织安全、效率。



### 《交通运输规划原理》

#### 教学团队

杨飞 叶彭姚 杨达 吴海涛 胥川 熊耀华

#### 教学目标

- 掌握交通规划的基本概念、定义、基本分析方法、基本理论和基本技术。
- 具备分析和解决简单交通规划问题的能力。



#### 在线自主学习

自行安排时间，通过智慧树网站或知到APP，学习在线部分



#### 直播课堂互动

按照课程约定时间  
在线收看直播课程，参与互动



**彭其渊 教授**

国家教学名师  
综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室主任  
铁路运输与工程教学指导分委员会副主任委员  
曾任西南交通大学交通运输与物流学院院长



**倪少权 教授**

全国铁路列车运行图编制研发培训中心常务副主任  
四川省轨道交通智能运输组织工程技术研究中心主任  
四川省有突出贡献的优秀专家  
曾任西南交通大学交通运输与物流学院副院长



**李宗平 教授**

教育部轨道交通与工程教学指导委员会铁路运输指导组委员  
中国铁道学会军事运输专业委员会理事  
四川省综合运输重点实验室主任  
曾任西南交通大学交通运输学院副院长



**帅斌 教授**

教育部教学指导委员会交通运输分委会铁路信息指导组成员  
综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室副主任  
交通运输与物流学院教授委员会副主任委员  
曾任西南交通大学交通运输与物流学院副院长



**鲁工圆 副教授**

西南交通大学交通运输与物流学院运输工程系副主任  
中国系统仿真学会离散系统仿真专业委员会委员  
世界交通运输大会轨道交通学部轨道交通线网规划与设计技术委员会联合主席



**户佐安 副教授**

西南交通大学交通运输与物流学院运输工程系副主任  
综合交通大数据应用技术国家工程实验室智慧铁路大数据应用技术研究院长  
国家铁路局等多个部门专家库专家



**杨飞 教授**

西南交通大学交通运输与物流学院交通工程系主任  
第五届城市交通规划学术委员会委员  
第二届中国智能交通协会专家委员会青年专家工作委员会专家  
中国区域科学协会长江经济带研究专业委员会学术委员会副主任



**李映红 副教授**

铁路信号及列控领域知名专家  
曾任西南交通大学交通运输与物流学院运输工程系副主任

**招生方向**



无前置课程，欢迎有志于本专业方向发展的同学报名学习。

**录取流程**



- 西南交通大学本校生源 按照学校招生要求进行。
- 自主报名生源在知到APP上报名或者联系招生人员进行报名。

## 学费信息



在校单独报名。

## 学习周期



录取后，即可开始学习，自行完成各课程线上自主学习部分。

以录取时间为起始，毕业前完成所有课程修读，并完成考试，逾期取消学习资格。

## 考核方式



集中时间、规定地点、闭卷考试。

未通过课程考核者，允许补考一次。

## 修读证书



通过本课程模块的学习，并完成全部课程考核，成绩合格的学生，将获得西南交通大学交通运输与物流学院颁发的“交通运输”（微专业）修读合格证书。

## 学院概况



西南交通大学交通运输与物流学院是具有悠久办学历史的学院，是学校交通特色的重要支撑。六十余年来，学院一直以“立足轨道交通，面向综合运输，服务经济建设”为指导思想，在学各方面取得了显著的成绩。

目前，学院拥有现有综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室1个，综合交通大数据应用技术国家工程实验室1个，国家实验教学示范中心1个，省部级重点实验室2个，省部级人才培养基地5个。

学院科研成果丰硕，近年来先后承担了包括国家“863”计划项目、国家“十二五”科技攻关项目等在内的国家级和省部级科研课题200余项，获得了包括国家科技进步一等奖在内的国家级和省部级科技成果奖30余项。在计算机编制列车运行图、调度指挥、智能交通、现代化物流等方面的研究处于国内领先水平。

招生咨询 15221524679 姜老师

028-66365985 程老师

