

物流管理与工程类 培养方案 (2017级)

物流工程专业培养方案
物流管理专业培养方案

二〇一七年九月

物流管理与工程类大类阶段培养方案

一、大类所包含的专业

- 物流工程
- 物流管理

二、大类阶段课程设置

| 课程类型 | | 课程名称 | 课程性质 | 总分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------------------|-------|--|----------------|----|----------|--------|------|
| 通识与公共基础课程模块共41学分 | 思想政治类 | 思想道德修养与法律基础 The Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis | 必修 | 3 | 1 | 1 学期 | 马院 |
| | | 中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History | 必修 | 2 | | 2 学期 | 马院 |
| | 外语类 | 英语 I English I | 必修 | 4 | | 1 学期 | 外语 |
| | | 英语 II English II | 必修 | 2 | | 2 学期 | |
| | 体育类 | 体育 I Physical Education I | 必修 | 1 | 1 | 1 学期 | 体育 |
| | | 体育 II Physical Education II | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 体育 |
| | 军事类 | 军事理论 Military Theory | 必修 | 2 | 1 | 1 学期 | 武装部 |
| | | 军事技能训练 Military Skills Training | 必修 | 1 | 1 | 短 1 | 武装部 |
| | 通识教育类 | 物流导论（新生研讨课） Introduction to Logistics | 必修 | 2 | | 1 学期 | 交运 |
| | | 历史、文化与人文情怀课程模块 Historical Cultural and Human Feelings | 限选至少4个模块的8学分课程 | | | 1-4 学期 | |
| | | 哲学智慧与批判性思维课程模块 Philosophical Wisdom and Critical Thinking | | | | | |
| | | 艺术体验与审美修养课程模块 Artistic Experience and Aesthetic Cultivation | | | | | |
| | | 社会科学与伦理课程模块（管理学科不选） Social Science and Ethical Responsibility | | | | | |
| | | 生态环境与生命关怀课程模块 Ecology Environment and Life Care | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-----|-----|--------|--------|
| | | 自然科学与科学精神(工科不选) Natural Science and Scientific Spirit | | | | | |
| | | 交通、工程与创新世界课程模块 Transportation Engineering and Innovation | | | | | |
| 学科 大类 模块 共 27 学分, 必修 27 学 分 | 数学类 | 高等数学 BI Calculus BI | 必修 | 5 | | 1 学期 | 数学 |
| | | 高等数学 BII Calculus BII | 必修 | 5 | | 2 学期 | 数学 |
| | | 线性代数 A Linear Algebra A | 必修 | 4 | | 1 学期 | 数学 |
| | 计算机 类 | 大学计算机基础 A University Computer Foundation A | 必修 | 3 | 1.5 | 1 学期 | 信息 |
| | | 计算机程序设计基础 A Fundamentals of Computer Programming A | 必修 | 3 | 1.5 | 2 学期 | 信息 |
| | 物理化 学类 | 大学物理 AI Fundamentals of Physics AI | 必修 | 4 | | 2 学期 | 物理 |
| | | 大学物理实验 AI College Physics Experiments AI | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 物理 |
| | | 工程化学 B Engineering Chemistry B | 必修 | 2 | 0.5 | 1 学期 | 生命 |
| | | 专业实 践类 | 计算机上机实习 Computer Practice | 必修 | 1 | 1 | 短 1 学期 |
| | 外语强化实习 Foreign language intensive practice | | 必修 | 0.5 | 0.5 | 短 1 学期 | 交运 |

说明：此表内的课程与“物流工程专业培养方案”大类阶段的课程保持一致。每学期通识课程开设清单将在校教务网公布。

物流工程专业培养方案

一、专业培养目标

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，创新精神和实践能力突出，基础厚、素质高、能力强、后劲足，具有工学、管理与经济知识储备的现代物流复合型工程技术人才，能够成为物流系统的规划设计人员、工程技术人员以及专业管理人员。

2、培养要求

(1) 知识结构要求：涵盖工具性知识、人文及管理知识、自然科学知识、专业技术基础知识和专业知识。

- 具有较扎实的自然科学与社会科学基本理论知识，具备较强的综合应用能力、社会实践能力和创新能力。

- 掌握现代物流的基本理论与方法、现代物流技术及其原理、管理学、市场学、经济学、法律法规等宽广的知识。

- 具有在物流系统从事规划、设计、应用、管理等基本能力。

(2) 能力结构要求：具备获取知识的能力、应用知识的能力、实践动手能力、创新能力和组织协调能力知识要求；

(3) 素质结构要求：具备思想道德素质、文化素质、专业素质和身心素质。

二、专业毕业要求

1. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2. 掌握基础的数学、自然科学、工程基础和专业知识，具有解决复杂工程问题的能力。

3. 能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过设计实验、分析与解释数据、文献研究等方法分析复杂工程问题，以获得有效结论。设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

5. 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、政策和法律、法规，能够综合分析其对社会的客观影响。

6. 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。就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

7. 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

8. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。
9. 具有国际化视野，具备跨文化交流、竞争与合作的能力。

三、学制与学位

学制：四年

学位：工学学士

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：物流工程

专业核心课程：物流系统规划、物流中心规划与设计、物流设备与应用技术、物流信息系统、物流系统仿真、物流技术经济、生产计划与控制、货物组织学。

五、毕业学分基本要求

| 课程体系 | | 学分要求 | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------|------|----|----|----|-------|
| | | 必修 | | 限选 | | 小计 | 合计 |
| | | 理论 | 实践 | 理论 | 实践 | | |
| 通识与公共基础课程 | 思想政治类 | 10 | 4 | | | 14 | 41 学分 |
| | 军事类 | 1 | 2 | | | 3 | |
| | 通识教育类 | 2 ^a | | 8 | | 10 | |
| | 外语类 | 6 | | 4 | | 10 | |
| | 体育类 | | 4 | | | 4 | |
| 学科大类与专业基础课程 | 计算机类 | 3 | 3 | | | 6 | 80 学分 |
| | 数学类 | 17 | | 2 | | 19 | |
| | 物理类 | 8 | 2 | | | 10 | |
| | 学科基础课 | 14 | 2 | | | 16 | |
| | 专业基础课 | 24.5 | 0.5 | 4 | | 29 | |
| 专业(专业方向)课程 | 专业(专业方向)课程 | 16 | 1 | 4 | | 21 | 37 学分 |
| | 专业实验、实践(单独设课) | | 16 | | | 16 | |
| 课外创新实践 | | | 2 | | | 2 | 2 学分 |
| 毕业设计(论文) | | | 12 | | | 12 | 12 学分 |
| 必修环节 | 形势与政策 | | | | | 0 | 0 学分 |
| | 大学生综合素质提升(第二、第三课堂) | | | | | 0 | |
| | 学生体质达标测评 | | | | | 0 | |
| 总计 | | 99.5 | 48.5 | 24 | 0 | | 172 |

注释：a. 新生研讨课属通识教育模块，设置在第一学年。

六、课程设置细化表

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------------------|---|----------|-----|----------|--------|------|
| 通识与公共基础课程模块共41学分 | 思想道德修养与法律基础 The Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis | 必修 | 3 | 1 | 1 学期 | 马院 |
| | 中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History | 必修 | 2 | | 2 学期 | 马院 |
| | 马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism | 必修 | 3 | 1 | 3 学期 | 马院 |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics I | 必修 | 3 | 1 | 5 学期 | 马院 |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics II | 必修 | 3 | 1 | 6 学期 | 马院 |
| | 英语 I English I | 必修 | 4 | | 1 学期 | 外语 |
| | 英语 II English II | 必修 | 2 | | 2 学期 | |
| | 通用学术英语 Academic English | 限选两门共4学分 | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 高级英语 B Advanced English B | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 思辨与学术视听说 Thinking and Academic Skills—Audio, Visual and Oral English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 交际与文化视听说 Communication and Culture—Audio, Visual and Oral English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 职场英语 Workplace English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 英语III*（仅限未通过英语四级学生） English III(not pass CET-4 only) | | 2 | | 3 学期 | |
| | 体育 I Physical Education I | 必修 | 1 | 1 | 1 学期 | 体育 |
| | 体育 II Physical Education II | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 体育 |
| | 体育 III Physical Education III | 必修 | 1 | 1 | 3 学期 | 体育 |
| | 体育 IV Physical Education IV | 必修 | 1 | 1 | 4 学期 | 体育 |
| | 军事理论 Military Theory | 必修 | 2 | 1 | 1 学期 | 武装部 |
| | 军事技能训练 Military Skills Training | 必修 | 1 | 1 | 短 1 | 武装部 |
| | 物流导论（新生研讨课） Introduction to Logistics | 必修 | 2 | | 1 学期 | 交运 |
| | 历史、文化与人文情怀课程模块 Historical Cultural and Human Feelings | | | | | |
| | 哲学智慧与批判性思维课程模块 Philosophical Wisdom and Critical Thinking | | | | | |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|-------------------------------|--|----------------|-----|----------|--------|------|
| | 艺术体验与审美修养课程模块 Artistic Experience and Aesthetic Cultivation | 限选至少4个模块的8学分课程 | | | 1-4 学期 | |
| | 社会科学与伦理课程模块 Social Science and Ethical Responsibility | | | | | |
| | 生态环境与生命关怀课程模块 Ecology Environment and Life Care | | | | | |
| | 自然科学与科学精神（工科不选） Natural Science and Scientific Spirit | | | | | |
| | 交通、工程与创新世界课程模块 Transportation Engineering and Innovation | | | | | |
| 学科大类、专业基础模块共80学分，必修74学分，限选6学分 | 高等数学 BI Calculus BI | 必修 | 5 | | 1 学期 | 数学 |
| | 高等数学 BII Calculus BII | 必修 | 5 | | 2 学期 | 数学 |
| | 线性代数 A Linear Algebra A | 必修 | 4 | | 1 学期 | 数学 |
| | 概率论与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics B | 必修 | 3 | | 3 学期 | 数学 |
| | 数值计算 C Numerical Calculation C | 限选 2 学分 | 2 | | 3 学期 | 数学 |
| | 数学实验 B Experimental Mathematics B | | 2 | | 3 学期 | 数学 |
| | 数学建模 B Mathematical Modeling B | | 2 | | 3 学期 | 数学 |
| | 大学计算机基础 A University Computer Foundation A | 必修 | 3 | 1.5 | 1 学期 | 信息 |
| | 计算机程序设计基础 A Fundamentals of Computer Programming A | 必修 | 3 | 1.5 | 2 学期 | 信息 |
| | 大学物理 AI Fundamentals of Physics AI | 必修 | 4 | | 2 学期 | 物理 |
| | 大学物理实验 AI College Physics Experiments AI | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 物理 |
| | 大学物理 AII Fundamentals of Physics AII | 必修 | 4 | | 3 学期 | 物理 |
| | 大学物理实验 AII College Physics Experiments AII | 必修 | 1 | 1 | 3 学期 | 物理 |
| | 系统工程（物流） System Engineering of Logistics | 必修 | 3 | | 4 学期 | 交运 |
| | 工程化学 B Engineering Chemistry B | 必修 | 2 | 0.5 | 1 学期 | 生命 |
| | 管理学原理 A Principles of Management Science A | 必修 | 3 | | 3 学期 | 交运 |
| | 数据库管理系统 Database Management System | 必修 | 3 | 0.5 | 5 学期 | 交运 |
| | 运筹学 Operation Research | 必修 | 4 | | 4 学期 | 交运 |
| | 运筹学实验 Operation Research Experiments | 必修 | 1 | 1 | 4 学期 | 交运 |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|-------|---|---------|-----|----------|------|------|
| 专业基础课 | 画法几何及工程制图 Descriptive geometry and Mechanical drawing | 必修 | 3 | | 4 学期 | 土木 |
| | 电路与电子技术基础 Circuitry and Electron Technology Basis | 必修 | 4 | | 4 学期 | 电气 |
| | 电子商务 Electronic Commerce | 必修 | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 供应链管理 Supply Chain Management | 必修 | 3 | | 4 学期 | 交运 |
| | 物流设备与应用技术 Logistics Equipment and Its Applied Technology | 必修 | 3 | 0.5 | 5 学期 | 交运 |
| | 综合运输概论 Introduction to Integration Transportation | 必修 | 2 | | 3 学期 | 交运 |
| | 运输组织学 Transport organization | 必修 | 3 | | 4 学期 | 交运 |
| | 生产计划与控制 Production Planning and Control | 必修 | 3 | | 5 学期 | 交运 |
| | 物流技术经济 Logistics Technology Economics | 必修 | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 国际贸易实务 International Trade Practice | 限选 4 学分 | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 服务市场营销 Logistics Marketing | | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 物流成本管理 Management of Logistics Cost | | 2 | 0.5 | 6 学期 | 交运 |
| | 交通运输规划原理 Principles of Transportation Planning | | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 行车组织 Railway Train Operation | | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 安全工程 Safety Engineering | | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 物流法律法规 Logistics Law | | 2 | | 7 学期 | 交运 |
| | 项目管理（物流） Project Management | | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 逆向物流管理 Reverse Logistics Management | | 2 | | 7 学期 | 交运 |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|--------------|---|---------|-----|----------|------|------|
| 专业课程模块共37学分， | 物流系统规划 Logistics System Planning | 必修 | 3 | | 6 学期 | 交运 |
| | 物流中心规划与设计 Logistics Center Planning and Design | 必修 | 3 | 0.5 | 6 学期 | 交运 |
| | 物流专业英语 Professional English for Logistics | 必修 | 2 | | 7 学期 | 交运 |
| | 物流信息系统 Logistics Information System | 必修 | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 物流系统仿真 Logistics System Simulation | 必修 | 2 | 0.5 | 7 学期 | 交运 |
| | 采购与供应管理 Purchasing and Supply Management | 必修 | 3 | | 6 学期 | 交运 |
| | 企业资源计划（ERP） Enterprise Resource Planning | 必修 | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 服务运作管理 Serve Operation Management | 限选 4 学分 | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 港口规划与管理 Harbour Planning and Management | | 2 | | 5 学期 | 交运 |
| | 航空物流规划与设计 Air Logistics Planning and Management | | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 计算机网络与通讯技术 Computer Network and Communication Technology | | 2 | 0.5 | 6 学期 | 交运 |
| | 物联网技术应用 Internet of Things Technology Application | | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 智慧物流与系统 Intelligent Logistics and System | | 2 | | 6 学期 | 交运 |
| | 大数据与数据挖掘技术 Big Data and Data Mining Technology | | 2 | 0.5 | 7 学期 | 交运 |
| | 供应链解决方案设计 Supply Chain Solution Design | | 必修 | 2 | 2 | 7 学期 |
| | 物流中心设计 Logistics Center Design | 必修 | 2 | 2 | 7 学期 | 交运 |
| | 货物包装与检测实验 Goods Packaging and Testing Experiments | 必修 | 1 | 1 | 7 学期 | 交运 |
| | 物流信息系统实验 Logistics Information System Experiments | 必修 | 1 | 1 | 5 学期 | 交运 |
| | 电子商务实验 Electronic Commerce Experiments | 必修 | 1 | 1 | 7 学期 | 交运 |
| | 物流仿真实验 Logistics System Simulation Experiments | 必修 | 1 | 1 | 7 学期 | 交运 |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|-------------------------------------|---|------|-----|----------|------|------|
| | ERP 上机实验 ERP Experiments | 必修 | 1 | 1 | 6 学期 | 交运 |
| | 物流工程制图 Logistics Engineering Drawing | 必修 | 1 | 1 | 6 学期 | 交运 |
| | 物流项目经济评价 Economic Evaluation of Logistics Projects | 必修 | 1 | 1 | 6 学期 | 交运 |
| | 计算机上机实习 Computer Practice | 必修 | 1 | 1 | 短 1 | 交运 |
| | 外语强化实习 Foreign language intensive practice | 必修 | 0.5 | 0.5 | 短 1 | 交运 |
| | 认识实习 Cognition Practice | 必修 | 1.5 | 1.5 | 短 2 | 交运 |
| | 生产实习 Specialized Production Practice | 必修 | 2 | 2 | 短 3 | 交运 |
| 毕业设计（论文） Graduation Dissertation | | 必修 | 12 | 12 | 8 学期 | 交运 |
| 课外创新实践 Innovation Practice | | 必修 | 2 | 2 | 8 学期 | 交运 |

【注】1、未通过四级必须选英语Ⅲ，还需从其他外语类限选课中选择 1 门

2、课外创新实践 2 学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得，第 8 学期进行学分认定

必修环节课程设置

| 课程名称 | 课程性质 | 学分 | 说明 |
|------------------------|------|----|---|
| 形势与政策 | 必修 | 0 | 形式与政策开课学期是 1-7 学期，每学期 16 课时 |
| 大学生综合素质提升 (第二、第三课堂) | 必修 | 0 | 要求见《西南交通大学第二、三课堂建设实施办法(试行)》。 详情请见： http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-37385-1.shtml |
| 学生体质达标测评 | 必修 | 0 | 由体育部根据《国家学生体质健康标准》进行测评 |

物流管理专业培养方案

一、专业培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，创新精神和实践能力突出，具有基础厚、素质高、能力强、后劲足、熟悉物流工程与技术的现代物流企业高级管理人员、其它物流领域业务部门的领导、骨干或知名的物流管理专家。

二、专业毕业要求

1. 身心健康、具奉献精神、人文精神和社会责任感、政治思想觉悟高、具有职业道德与素养。

2. 具创新精神与创新能力、团队合作精神、良好的沟通能力、国际视野，具备适应跨文化组织的能力。

3. 具有良好的数学基础，掌握微积分、微分方程、线性代数、概率和数理统计等知识，能运用数学知识进行物流管理问题数学建模。

4. 掌握运筹学、计算机基础与应用等知识，能够运用多种软件系统处理物流管理领域的各种信息。

5. 掌握管理学、市场学、经济学、财务管理、金融学、项目管理、法律法规等相关的基础知识理论与方法，能够运用相关知识分析社会经济活动的现象及其原因并能提出恰当的解决方案。

6. 具备物流管理专业的基础知识，掌握生产与运作管理、采购与供应管理、供应链管理、电子商务、国际物流、运输与仓储、成本管理与控制、物流金融等专业知识，能够针对企业的实际设计或优化物流系统与供应链系统。

7. 通过理论学习和各种实践环节、大学生科研锻炼 SRTP 和全国物流设计大赛等掌握解决物流管理实践中遇到的各种问题的方法，具备解决实际问题的能力。

三、学制与学位

学制：四年

学位：管理学学士

四、主干学科与专业核心课程

主干学科：物流管理

专业主干课程：物流技术经济、服务市场营销、采购与供应管理、生产运作管理、国际物流、供应链管理、物流系统规划、物流信息管理

五、毕业学分基本要求

| 课程体系 | | 学分要求 | | | | | |
|-------------|--------------------|----------------|----|-----|-----|----|--------|
| | | 必修 | | 限选 | | 小计 | 合计 |
| | | 理论 | 实践 | 理论 | 实践 | | |
| 通识与公共基础课程 | 思想政治类 | 10 | 4 | | | 14 | 41 |
| | 军事类 | 1 | 2 | | | 3 | |
| | 通识教育类 | 2 ^a | | 8 | | 10 | |
| | 外语类 | 6 | | 4 | | 10 | |
| | 体育类 | | 4 | | | 4 | |
| 学科大类与专业基础课程 | 计算机类 | 3 | 3 | | | 6 | 84 |
| | 数学类 | 17 | | 2 | | 19 | |
| | 物理类 | 8 | 2 | | | 10 | |
| | 学科基础课 | 14 | 2 | | | 16 | |
| | 专业基础课 | 29 | | 3.5 | 0.5 | 33 | |
| 专业(专业方向)课程 | 专业(专业方向)课程 | 12 | 1 | | | 13 | 26 |
| | 专业实验、实践(单独设课) | | 11 | | | 11 | |
| 课外创新实践 | | | 2 | | | 2 | |
| 毕业设计(论文) | | | 12 | | | 12 | 12 |
| 必修环节 | 形势与政策 | | | | | 0 | 0 |
| | 大学生综合素质提升(第二、第三课堂) | | | | | 0 | |
| | 学生体质达标测评 | | | | | 0 | |
| 合计 | | | | | | | 163 学分 |

注释: a. 新生研讨课属通识教育模块, 设置在第一学年

六、课程设置细化表

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------|---|------|-----|----------|------|------|
| | 思想道德修养与法律基础 The Ideological and Moral Cultivation and Legal Basis | 必修 | 3 | 1 | 1 学期 | 马院 |
| | 中国近现代史纲要 Conspectus of Chinese Modern History | 必修 | 2 | | 2 学期 | 马院 |
| | 马克思主义基本原理 The Basic Principles of Marxism | 必修 | 3 | 1 | 3 学期 | 马院 |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 I Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics I | 必修 | 3 | 1 | 5 学期 | 马院 |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|------------------|---|----------------|-----|----------|--------|--------|
| 通识与公共基础课程模块共41学分 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 II Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics II | 必修 | 3 | 1 | 6 学期 | 马院 |
| | 英语 I English I | 必修 | 4 | | 1 学期 | 外语 |
| | 英语 II English II | 必修 | 2 | | 2 学期 | |
| | 通用学术英语 Academic English | 限选两门共4学分 | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 高级英语 B Advanced English B | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 思辨与学术视听说 Thinking and Academic Skills—Audio, Visual and Oral English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 交际与文化视听说 Communication and Culture—Audio, Visual and Oral English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 职场英语 Workplace English | | 2 | | 3、4 学期 | |
| | 英语III* (仅限未通过英语四级学生) English III(not pass CET-4 only) | | 2 | | 3 学期 | |
| | 体育 I Physical Education I | 必修 | 1 | 1 | 1 学期 | 体育 |
| | 体育 II Physical Education II | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 体育 |
| | 体育 III Physical Education III | 必修 | 1 | 1 | 3 学期 | 体育 |
| | 体育 IV Physical Education IV | 必修 | 1 | 1 | 4 学期 | 体育 |
| | 军事理论 Military Theory | 必修 | 2 | 1 | 1 学期 | 武装部 |
| | 军事技能训练 Military Skills Training | 必修 | 1 | 1 | 短 1 | 武装部 |
| | 物流导论 (新生研讨课) Introduction to Logistics | 必修 | 2 | | 1 学期 | 交运 |
| | 历史、文化与人文情怀课程模块 Historical Cultural and Human Feelings | 限选至少4个模块的8学分课程 | | | | 1-4 学期 |
| | 哲学智慧与批判性思维课程模块 Philosophical Wisdom and Critical Thinking | | | | | |
| | 艺术体验与审美修养课程模块 Artistic Experience and Aesthetic Cultivation | | | | | |
| | 社会科学 with 责任伦理课程模块 (管理类不选) Social Science and Ethical Responsibility | | | | | |
| | 生态环境与生命关怀课程模块 Ecology Environment and Life Care | | | | | |
| | 自然科学与科学精神 Natural Science and Scientific Spirit | | | | | |
| | 交通、工程与创新世界课程模块 Transportation Engineering and Innovation | | | | | |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 | |
|------------------------|---|---|---|----------|------|------|------|
| 学科大类共51学分，必修49学分，限选2学分 | 高等数学 BI Calculus BI | 必修 | 5 | | 1 学期 | 数学 | |
| | 高等数学 BII Calculus BII | 必修 | 5 | | 2 学期 | 数学 | |
| | 线性代数 A Linear Algebra A | 必修 | 4 | | 1 学期 | 数学 | |
| | 概率与数理统计 B Probability Theory and Mathematical Statistics | 必修 | 3 | | 3 学期 | 数学 | |
| | 数值计算 C Numerical calculation C | 限选 2 学分 | 2 | | 3 学期 | 数学 | |
| | 数学实验 B Experimental Mathematics B | | 2 | | 3 学期 | 数学 | |
| | 数学建模 B Mathematical Modeling B | | 2 | | 3 学期 | 数学 | |
| | 计算机类 | 大学计算机基础 A Fundamentals of Computer Science A | 必修 | 3 | 1.5 | 1 学期 | 信息 |
| | | 计算机程序设计基础 A Fundamentals of Computer Programming A | 必修 | 3 | 1.5 | 2 学期 | 信息 |
| | 物理类 | 大学物理 AI Fundamentals of Physics AI | 必修 | 4 | | 2 学期 | 物理 |
| | | 大学物理实验 AI College Physics Experiments AI | 必修 | 1 | 1 | 2 学期 | 物理 |
| | | 大学物理 AII Fundamentals of Physics AII | 必修 | 4 | | 3 学期 | 物理 |
| | | 大学物理实验 AII College Physics Experiments AII | 必修 | 1 | 1 | 3 学期 | 物理 |
| | 学科基础课 | 系统工程（物流） System Engineering | 必修 | 3 | | 4 学期 | 交运 |
| | | 工程化学 B Engineering Chemistry B | 必修 | 2 | 0.5 | 1 学期 | 生命 |
| | | 管理学原理 A Fundamentals of Management A | 必修 | 3 | | 3 学期 | 交运 |
| | | 数据库管理系统 Database Management System | 必修 | 3 | 0.5 | 5 学期 | 交运 |
| | | 运筹学 Operational Research | 必修 | 4 | | 4 学期 | 交运 |
| | | 运筹学实验 Operational Research Experiment | 必修 | 1 | 1 | 4 学期 | 交运 |
| | | 专业基础课程模块 共 33 学分，必修 29 学分，限选 4 学分 | 综合运输概论 Synthesis Transportation Introduction | 必修 | 2 | | 3 学期 |
| | 西方经济学 Economics | 必修 | 3 | | 3 学期 | 经管 | |
| | 库存控制与仓储管理 Inventory control and warehousing management | 必修 | 3 | | 5 学期 | 交运 | |
| | 生产运作管理 Production Operation Management | 必修 | 3 | | 5 学期 | 交运 | |
| | 服务市场营销 Service marketing | 必修 | 2 | | 5 学期 | 交运 | |
| | 采购与供应管理 Purchasing and Supply Management | 必修 | 3 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 项目管理 Project Management | 必修 | 2 | | 7 学期 | 交运 | |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 | |
|--|--|-------------|-----|----------|------|------|----|
| | 物流成本管理(会计) Logistics cost management | 必修 | 2 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 运输组织学 Transport organization | 必修 | 3 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 企业资源计划(ERP) Enterprise Resource Planning | 必修 | 2 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 物流技术经济 Logistics Technology Economics | 必修 | 2 | | 5 学期 | 交运 | |
| | 商品流通学 Theory of Commodities Circulation | 必修 | 2 | | 4 学期 | 交运 | |
| | 电子商务 Electronic Commerce | 限选 4 学 分 | 2 | 0.5 | 7 学期 | 交运 | |
| | 人力资源管理 Human Resource Management | | 2 | | 3 学期 | 交运 | |
| | 财务管理基础 Basic financial management | | 2 | | 4 学期 | 交运 | |
| | 物流法律法规 Logistics Laws | | 2 | | 4 学期 | 交运 | |
| | 逆向物流管理 Reverse Logistics | | 2 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 服务运作管理 Serve Operation Management | | 2 | | 7 学期 | 交运 | |
| | 铁路车站及枢纽 Railway Station and Terminal | | 2 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 高速铁路运营管理 Operation Management of High Speed Railway | | 2 | | 7 学期 | 交运 | |
| | 货物运输组织 Freight Transport Organization | | 2 | | 6 学期 | 交运 | |
| | 物流金融 Logistics Finance | | 2 | | 7 学期 | 交运 | |
| 专业课程 模块 共 24 学分， 必修 24 学 分 | 供应链管理 Supply Chain Management | | 必修 | 3 | | 6 学期 | 交运 |
| | 国际贸易与物流 International Trade and Logistics | | 必修 | 2 | 0.5 | 5 学期 | 交运 |
| | 物流专业英语 Professional English for Logistics | | 必修 | 2 | | 7 学期 | 交运 |
| | 物流信息管理 Logistics Information Management | | 必修 | 3 | 0.5 | 7 学期 | 交运 |
| | 物流系统规划 Logistics System Planning | | 必修 | 3 | | 7 学期 | 交运 |
| | 计算机上机实习 Computer Practice | 必修 | 1 | 1 | 短 1 | 交运 | |
| | 外语强化实习 Foreign language intensive practice | 必修 | 0.5 | 0.5 | 短 1 | 交运 | |
| | 认识实习 Cognition Practice | 必修 | 1.5 | 1.5 | 短 2 | 交运 | |
| | 生产实习 Specialized Production Practice | 必修 | 2 | 2 | 短 3 | 交运 | |
| | 供应链系统设计 Supply Chain System Design | 必修 | 3 | 3 | 6 学期 | 交运 | |
| | 物流市场调查分析 Logistics market survey analysis | 必修 | 1 | 1 | 6 学期 | 交运 | |
| | ERP 上机实验 ERP Experiment | 必修 | 1 | 1 | 6 学期 | 交运 | |
| | 物流资产管理系统 (EAM) Enterprise Asset Management | 必修 | 1 | 1 | 7 学期 | 交运 | |

| 课程类型 | 课程名称 | 课程性质 | 总学分 | 课内实践教学学分 | 开课学期 | 开课学院 |
|-------------------------------------|------|------|-----|----------|------|------|
| 毕业设计（论文） Graduation Dissertation | | 必修 | 12 | 12 | 8 学期 | 交运 |
| 课外创新实践 Innovation Practice | | 必修 | 2 | 2 | 8 学期 | 交运 |

【注】1、未通过四级必须选英语Ⅲ，还需从其他外语类限选课中选择 1 门

2、课外创新实践 2 学分由学生按照《西南交通大学创新实践学分认定与管理办法》规定修习并取得，第 8 学期进行学分认定；

必修环节课程设置

| 课程名称 | 课程性质 | 学分 | 说明 |
|------------------------|------|----|---|
| 形势与政策 | 必修 | 0 | 形式与政策开课学期是 1-7 学期，每学期 16 课时 |
| 大学生综合素质提升 (第二、第三课堂) | 必修 | 0 | 要求见《西南交通大学第二、三课堂建设实施办法(试行)》。 详情请见： http://youth.swjtu.edu.cn/ShowNews-37385-1.shtml |