

西南交通大学

以同等学力身份报考 2025 年硕士研究生各专业加试科目表

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
001 土木工程学院		
081401 岩土工程（全日制）	01 特殊岩土体本构理论与多场耦合机理	①土力学 ②基础工程
	02 高陡边坡变形失稳机理及智能控制	
	03 岩土工程动力灾变机理及防控	
	04 污染场地环境影响机理与健康风险管控	
081402 结构工程（全日制）	01 结构冲击与防护	①材料力学 ②土力学
	02 结构抗震与减灾	
	03 结构风工程	
	04 智能建造技术与管理	
081406 桥梁与隧道工程（全日制）	01 现代桥梁结构理论及高性能材料	①材料力学 ②混凝土结构设计原理
	02 桥梁智能建造、运维及服役安全	
	03 桥梁抗风、抗震及车桥耦合振动	
	04 海洋与山区桥梁建造技术	
	05 隧道及地下工程设计理论	①材料力学 ②隧道与地下工程基础
	06 地下铁道与轻轨工程结构理论	
	07 隧道及地下工程信息化技术	
	08 现代盾构隧道设计理论	
	09 智能建造（成都东部（国际）校区）	①材料力学 ②土力学
082301 道路与铁道工程（全日制）	01 高速重载轨道工程与维护	①材料力学 ②土力学
	02 线路设计现代技术与建设管理	
	03 线路工程路基结构与地基处理	
	04 路面结构理论与新材料	
	05 智能建造（成都东部（国际）校区）	
085900 土木水利（全日制）	01 桥梁工程	①土力学 ②混凝土结构设计原理
	02 隧道工程	
	03 道路与铁道工程	
	04 岩土工程	
	05 结构工程	
	06 市政工程	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	07 防灾减灾与防护工程	
	08 智能建造（成都东部（国际）校区）	
086100 交通运输（全日制）	00 不区分研究方向	①材料力学 ②土力学
002 机械工程学院		
080200 机械工程（全日制）	01 机械制造及其自动化	①工程图学 ②机械设计
	02 机械电子工程	
	03 智能装备与系统优化、工业工程	
	04 智能机械设计	
	05 高端装备表界面设计与制造	
	06 智能感知与控制工程	
	07 智能制造（成都东部（国际）校区）	
080204 车辆工程（全日制）	01 轨道车辆设计及理论	①工程图学 ②机械设计
	02 轨道车辆动力学结构强度及可靠性	
	03 汽车噪声、振动控制及声振舒适性	
	04 汽车现代设计理论与方法	
080700 动力工程及工程热物理（全日制）	01 工程热物理	①工程流体力学 ②工程热力学
	02 动力机械及工程	
	03 先进储能技术	
	04 车辆新能源及工程	
	05 交通人工环境	
081404 供热、供燃气、通风及空调工程（全日制）	01 建筑热湿环境营造	①空气调节 ②工业通风
	02 建筑可再生能源利用与储能技术	
	03 暖通空调节能控制	
	04 轨道交通空气动力学与火灾安全	
085500 机械（全日制）	01 机械工程	①工程图学 ②机械设计
	02 车辆工程	
	03 新能源与装备碳中和	
	04 智能制造技术（成都东部（国际）校区）	
003 电气工程学院		
080800 电气工程（全日制）	01 电机与电器	①电子技术 ②线性代数
	02 电力系统及其自动化	
	03 高电压与绝缘技术	
	04 电力电子与电力传动	
	05 电工理论与新技术	
	06 轨道交通电气化与自动化	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	07 新能源电工技术	
	08 新能源	
0808Z1 轨道交通电气化与信息技术（全日制）	01 交直流牵引供电系统技术	①电子技术 ②线性代数
	02 交流牵引传动控制技术	
	03 轨道交通安全技术	
	04 轨道交通综合调度自动化与信息化	
0808Z2 电磁悬浮与超导工程（全日制）	01 磁悬浮系统及控制	①电子技术 ②线性代数
	02 超导材料、超导技术及应用	
	03 常导和超导磁悬浮列车系统	
	04 新型磁浮技术	
081100 控制科学与工程（全日制）	01 控制理论与控制工程	①信号与系统 ②线性代数
	02 检测技术与自动化装置	
	03 系统工程	
	04 模式识别与智能系统	
085400 电子信息（全日制）	01 控制工程	①信号与系统 ②线性代数
085800 能源动力（全日制）	00 不区分研究方向	①电子技术 ②线性代数
004 信息科学与技术学院		
080902 电路与系统（全日制）	01 集成电路与智能系统	①程序设计 ②数据结构
	02 微纳传感与集成电路	
	03 人工智能与感知系统	
	04 信息感知与传感网络	
080903 微电子学与固体电子学（全日制）	01 数字、模拟、射频、微波与混合集成电路设计及微系统	①程序设计 ②数据结构
	02 功率半导体器件、芯片设计、电子信息材料与集成技术	
	03 软件无线电与现代天线技术及系统	
	04 智能物联网技术与嵌入式系统	
081000 信息与通信工程（全日制）	01 通信与信息系统	①程序设计 ②电子技术基础（数电） ③数据结构（任选二门，且不能和初试科目重复）
	02 信号与信息处理	
081101 控制理论与控制工程（全日制）	01 信息融合与智慧监控	①程序设计 ②电子技术基础（数电） ③数据结构（任选二门，且不能和初试科目重复）
	02 复杂系统与多机器人协调控制	
	03 模式识别与计算机视觉	
	04 设备故障预测与健康管管理	
082302 交通信息工程及控制（全日制）	01 现代交通信息系统理论及应用	①程序设计 ②电子技术基础（数电） ③数据结构
	02 轨道交通大数据与智能化	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	03 铁路信号系统可靠性与安全性	(任选二门, 且不能和初试科目重复)
	04 轨道交通系统仿真与测试	
083900 网络空间安全 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085401 新一代电子信息技术 (含量子技术等) (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085402 通信工程 (含宽带网络、移动通信等) (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085403 集成电路工程 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②数据结构
085404 计算机技术 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085406 控制工程 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085408 光电信息工程 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085410 人工智能 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
085412 网络与信息安全 (全日制)	00 不区分研究方向	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构(任选二门, 且不能和初试科目重复)
086100 交通运输 (全日制)	01 轨道交通系统仿真与优化设	①程序设计 ②电子技术基础(数电) ③数据结构 (任选二门, 且不能和初试科目重复)
	02 交通运输自动化控制系统	
	03 安全关键系统的测试与验证技术	
	04 轨道交通智能感知智慧运维	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
005 经济管理学院		
020200 应用经济学（全日制）	01 金融学	①管理学 ②生产管理、运筹学、技术经济学、宏观经济学四门任选一门
	02 金融工程	
	03 产业经济学	
	04 区域经济学	
	05 国际贸易学	
	06 高铁经济学	
120100 管理科学与工程（全日制）	01 管理科学	①管理学 ②生产管理、运筹学、技术经济学、宏观经济学四门任选一门（加试科目不得与初试科目相重复）
	02 商务智能与数据科学	
	03 工业工程	
	04 工程管理	
	05 服务科学与工程	
	06 科技与创新管理	
120201 会计学（全日制）	00 不区分研究方向	①高级财务会计学 ②审计学
120202 企业管理（全日制）	00 不区分研究方向	①管理学 ②生产管理、运筹学、技术经济学、宏观经济学四门任选一门
125100 工商管理（非全日制）	01 高级工商管理 EMBA	①市场营销 ②人力资源管理
125300 会计（全日制）	00 不区分研究方向	①财务管理 ②生产管理、运筹学、技术经济学、宏观经济学四门任选一门
125601 工程管理（非全日制）	00 不区分研究方向	①质量管理 ②工程经济学
125602 项目管理（非全日制）	00 不区分研究方向	①质量管理 ②工程经济学
125603 工业工程与管理（全日制）	00 不区分研究方向	①管理统计学 ②生产管理、运筹学、技术经济学、宏观经济学四门任选一门
007 交通运输与物流学院		
071100 系统科学（全日制）	01 系统理论	①概率论与数理统计 ②交通运输系统分析
	02 系统分析与集成	
	03 现代物流与交通运输系统	
082303 交通运输规划与管理（全日制）	01 轨道交通运输	①概率论与数理统计 ②交通运输系统分析
	02 道路交通运输	
	03 智慧交通（仅在成都东部（国际）校区拟招收4人）	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
0823Z1 物流工程（全日制）	01 物流系统规划	① 概率论与数理统计 ② 现代物流学
	02 智慧物流技术与系统	
	03 供应链管理	
	04 物流经济与金融	
0823Z2 交通工程（全日制）	01 城市及区域交通规划与发展战略	① 概率论与数理统计 ② 交通运输系统分析
	02 综合交通系统优化	
	03 智能交通理论与技术	
	04 交通运输经济	
083700 安全科学与工程（全日制）	01 交通运输安全工程	① 概率论与数理统计 ② 安全人机工程
	02 安全人机工程	
	03 安全应急管理	
	04 交通环境与安全技术	
085702 安全工程（全日制）	00 不区分研究方向	① 概率论与数理统计 ② 安全人机工程
086100 交通运输（全日制）	01 轨道交通运输	① 概率论与数理统计 ② 交通运输系统分析
	02 道路交通运输	
	03 智慧交通（仅在成都东部（国际）校区拟招收 10 人）	
125604 物流工程与管理（全日制）	01 物流项目经济评价与管理	① 概率论与数理统计 ② 现代物流学
	02 物流规划与设计	
	03 物流系统集成与技术	
	04 供应链优化与风险管控	
008 建筑学院		
081300 建筑学（全日制）	01 建筑历史与理论	① 建筑设计原理 ② 建筑技术综合
	02 建筑设计及其理论（工学硕士）	
	03 建筑技术科学	
	04 交通建筑设计理论与	
	05 城市设计及其理论	
	06 适老建筑与规划（国际老龄科学研究院）	
083300 城乡规划学（全日制）	01 城市土地利用与交通规划	① 城市道路工程与市政工程规划 ② 城市设计原理
	02 城乡规划与设计方法	
	03 国土空间发展与规划理论	
	04 城乡系统与规划技术（含流域人居与空间规划）	
	05 住房发展与社区规划	
	06 城乡历史与遗产保护规划	
085300 城乡规划（全日制）	01 城乡规划与设计	① 城市道路工程与市政工程

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	02 城乡发展历史与遗产保护规划	程规划②城市设计原理
	03 住房与社区建设规划	
	04 城乡交通及基础设施规划	
	05 城乡生态环境规划与设计	
	06 国土空间规划	
086200 风景园林（全日制）	01 风景园林历史与理论	①中外园林史②景观工程（综合）
	02 生态景观与可持续环境研究	
	03 园林与景观设计	
135600 美术与书法（全日制）	01 中国画与书法	①速写 ②色彩
	02 公共雕塑与壁画	
009 材料科学与工程学院		
080500 材料科学与工程（全日制）	01 材料物理与化学	①材料科学基础 ②工程材料
	02 材料学	
	03 材料加工工程	
	04 材料服役行为及防护	
085600 材料与化工（全日制）	01 材料物理与化学	①材料科学基础 ②工程材料
	02 材料学	
	03 材料加工工程	
	04 轨道交通质量安全基础	
	05 材料服役行为及防护	
010 生命科学与工程学院		
071000 生物学（全日制）	00 不区分研究方向	①微生物学②发酵工程 同等学力只招收相关专业考生
086000 生物与医药（全日制）	01 生物技术与工程	①微生物学②发酵工程 同等学力只招收相关专业考生
	02 制药工程	
100700 药学（全日制）	01 药物化学	①药剂学②生药学 同等学力只招收相关专业考生
	02 药剂学	
	03 生药学	
	04 药理学	
	05 药物分析学	
105500 药学（全日制）	00 不区分研究方向	①药剂学②生药学 同等学力只招收相关专业考生
011 物理科学与技术学院		
070200 物理学（全日制）	01 理论物理	①热力学与统计物理 ②

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	02 天体物理	数理方法
	03 等离子体物理	
	04 凝聚态物理	
	05 光学	
	06 无线电物理	
080900 电子科学与技术（全日制）	01 物理电子学	①数学物理方法(含特殊函数) ②电磁理论或天线原理与设计
	02 电磁场与微波技术	
012 力学与航空航天学院		
080100 力学（全日制）	01 动力学与控制	①基础力学综合 ②计算机概论
	02 固体力学	
	03 流体力学	
	04 工程力学	
	05 航空航天力学与工程	
	06 交叉领域中的新兴力学问题	
082500 航空宇航科学与技术（全日制）	01 飞行器设计	①基础力学综合 ②计算机概论
	02 空气动力学	
	03 航空材料与工艺	
013 外国语学院		
045300 国际中文教育（全日制）	00 不区分研究方向	①汉语写作 ②语言学基础
050200 外国语言文学（全日制）	01 外国文学	①英语阅读②英语写作
	02 外国语言学及应用语言学	
	03 翻译学	
	04 比较文学与跨文化研究	
055101 英语笔译（全日制）	00 不区分研究方向	①英语阅读 ②英语写作
014 地球科学与工程学院		
081600 测绘科学与技术（全日制）	01 卫星导航定位理论与应用	①测量平差 ②地理信息系统
	02 精密工程测量	
	03 组合导航与智能交通	
	04 摄影测量与遥感	
	05 地图学与地理信息系统	
	06 虚拟地理环境与智慧城市	
081800 地质资源与地质工程（全日制）	01 地质工程	①地质学基础（普通地质学、矿物岩石学、构造地质学） ②岩土工程学
	02 地球探测与信息技术	
	03 地质灾害及防治工程	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
	04 固体矿产勘查与评价	
	05 工程智能探测与检测	
	06 非常规资源地质学	
083700 安全科学与工程（全日制）	00 不区分研究方向	①消防给水工程 ②防排烟工程
085702 安全工程（全日制）	00 不区分研究方向	①消防给水工程 ②防排烟工程
085703 地质工程（全日制）	00 不区分研究方向	①地质学基础（普通地质学、矿物岩石学、构造地质学）②岩土工程学
085704 测绘工程（全日制）	00 不区分研究方向	①测量平差 ②地理信息系统
018 人文学院		
010100 哲学（全日制）	01 伦理学	①中国哲学专题 ②道教史
	02 宗教学	
	03 中国哲学	
050100 中国语言文学（全日制）	01 汉语言文字学	①写作 ②文学概论
	02 语言学及应用语言学	
	03 文艺学	
	04 中国古代文学	
	05 中国现当代文学	
	06 中国古典文献学	
	07 比较文学与世界文学	
050300 新闻传播学（全日制）	01 传播学	①新闻学概论 ②传播学概论
	02 新闻学	
	03 智能传播	
	04 广告与传媒经济	
055200 新闻与传播（全日制）	01 文化创意产业	①新闻学概论 ②传播学概论
	02 视听传播	
	03 交通与传播	
	04 融合新闻	
019 公共管理学院		
030100 法学（全日制）	01 法学理论	①宪法学 ②民法学
	02 诉讼法学	
	03 经济法学	
	04 国际经济法学	
	05 交叉法学	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
035101 法律（非法学）（全日制）	00 不区分研究方向	①经济法 ②民事诉讼法
035102 法律（法学）（全日制）	00 不区分研究方向	①经济法 ②民事诉讼法
085702 安全工程（全日制）	01 公共安全	①管理数学 ②风险管理标准
120400 公共管理学（全日制）	01 行政管理	①公共政策学 ②公共行政学
	02 公共政策	
	03 社会保障	
	04 应急管理	
	05 城乡公共治理	
125200 公共管理（非全日制）	01 公共管理	①公共政策学 ②公共行政学
	02 公共管理（西南交通大学唐山研究院基地）	
025 MBA 中心(经济管理学院)		
125100 工商管理（非全日制）	01 营销与战略管理	①市场营销 ②人力资源管理
	02 运营与项目管理	
	03 金融、会计与投资管理	
	04 组织与人力资源管理	
	05 综合交通管理	
	06 工商管理（西南交通大学唐山研究院基地）	
040 数学学院		
025200 应用统计（全日制）	01 金融统计与风险管理	①概率论 ②数学分析
	02 工业统计	
	03 大数据分析	
	04 统计决策与优化	
070100 数学（全日制）	01 基础数学	①概率论 ②解析几何
	02 计算数学	
	03 应用数学	
	04 概率论与数理统计	
	05 运筹学与控制论	
071400 统计学（全日制）	01 数理统计学	①概率论 ②解析几何
	02 生物与卫生统计学	
	03 金融统计学	
	04 应用统计学	
	05 大数据分析人工智能	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
042 心理研究与咨询中心		
040200 心理学（全日制）	01 临床与咨询心理学	①心理统计学 ②普通心理学
	02 发展心理学	
	03 教育心理与学校心理学	
045400 应用心理（全日制）	01 发展与学校心理	①心理统计学 ②普通心理学
	02 心理健康与脑智创新	
	03 心理咨询与危机干预	
	04 心理与行为大数据	
043 马克思主义学院		
030500 马克思主义理论（全日制）	01 马克思主义基本原理	①中国近现代史（含中华人民共和国史） ②中国化马克思主义
	02 马克思主义中国化研究	
	03 思想政治教育	
	04 中国近现代史基本问题研究	
	05 党的建设	
048 计算机与人工智能学院		
081200 计算机科学与技术（全日制）	01 计算机应用技术	①操作系统 ②计算机组成原理
	02 计算机网络与信息安全	
	03 产业链协同与信息化支撑技术	
	04 大数据与云计算技术	
	05 人工智能与机器学习技术	
	06 计算机视觉	
083500 软件工程（全日制）	01 软件工程理论与方法	①操作系统 ②计算机组成原理
	02 人工智能与知识工程	
	03 价值网与云服务平台技术	
	04 大数据分析挖掘技术	
	05 嵌入式软件与系统安全技术	
	06 计算机视觉与虚拟现实技术	
085404 计算机技术（全日制）	00 不区分研究方向	①操作系统 ②计算机组成原理
085405 软件工程（全日制）	00 不区分研究方向	①操作系统 ②计算机组成原理
085410 人工智能（全日制）	00 不区分研究方向	①操作系统 ②计算机组成原理
140500 智能科学与技术（全日制）	01 人工智能基础理论	①操作系统 ②计算机组成原理
	02 人工智能技术与系统	
	03 人工智能应用	

招生专业代码及名称	研究方向	同等学力加试科目
052 环境科学与工程学院		
083000 环境科学与工程（全日制）	00 不区分研究方向	①环境生态学 ②环境工程基础
085701 环境工程（全日制）	00 不区分研究方向	①环境生态学 ②环境工程基础