



# 西华大学汽车与交通学院

## 硕士研究生招生概览

### 一、学校简介

西华大学位于四川成都，是一所学科门类齐全、多学科协调发展的省属综合性大学，是国家中西部高校基础能力建设工程重点支持高校，教育部本科教学工作水平评估优秀高校，学校始建于 1960 年，现有 27 个学院，18 个一级学科硕士学位授权学科，12 个专业硕士学位类别，68 个硕士学位授权点，86 个本科专业。全日制在校学生 4.5 万余人。

### 二、学院学科简介

学院在交通运输工程、机械工程、动力机械及工程热物理三个一级学科及车辆工程领域专业硕士学位点开展研究生培养。拥有汽车工程国家级实验教学示范中心、汽车关键零部件省 2011 协同创新中心，国家 CMA、CNAS 认证的四川西华机动车司法鉴定所，国家车辆事故深度调查体系西华大学工作站，汽车测控与安全省重点实验室，交通厅大件运输重点实验室、道路交通安全与车辆事故再现高校工程研究中心、“低空空域运行安全管控技术”省高校重点实验室、汽车产品试验中心、司法鉴定技术支持中心，是环保部批准的以机动车排放检测为主要业务的第一批国家环境保护培训基地。现有专兼职硕导 40 人，其中中国工程院

院士 1 人、中组部万人计划科技创新领军人才 1 人，省千人计划特聘专家 3 人、省有突出贡献的优秀专家 1 人，省教学名师 1 人，省级创新团队 2 个。近年来获省教学成果奖 6 项，学生获国家级交通运输类科技竞赛奖 20 余项；出版教材 45 部，36 项省部级以上教学质量工程项目；省部级以上科研成果获奖 8 项；各类专利授权 184 项，发明专利 31 项，标准制定 14 项；目前在研科研项目经费近 3000 万元，近五年纵向科研项目 113 项，经费近 1700 万元。2017 年到位经费近 900 万。

学院服务于汽车与交通两大国民经济行业；以绿色智能为学科特色，重点面向交通装备（汽车）、道路交通安全、交通环保、交通服务四个领域，开展智能载运工具技术及应用、交通节能减排技术、交通安全工程、智能交通管控技术四个方向的基础和应用研究。

历经半个多世纪的发展，汽车与交通学院在汽车和交通两大国民经济行业为地方经济建设培养了近万名急需人才。围绕“交通强省”战略，服务于“**平安交通、绿色交通、智慧交通、综合交通**”，学院机械工程、交通运输工程、动力机械及工程热物理三个学科交叉融合，形成了以“**绿色智能汽车交通**”为核心的鲜明的区域特色。围绕在汽车主被动安全、道路交通事故鉴定及预防、机动车排放监测与节能减排技术、新能源汽车整车集成以及维保运管等领域独具特色；积累了丰硕的学术和科研成果，在全国具有影响力，是省汽车产业政策制定、重大交通事故分析的主要咨询机构，国家产品缺陷管理中心的支撑单位，省环保厅机动车排污技术文件主要起草单位；组织实施了 CNG、LNG 汽车国家示范工程。以公路大件运输为核心，在大件运输的车辆改装、货物加固和装载、运输线路踏勘等领域形成了特色，与行业主管部门和企业联系紧密，是四川省大件运输方案的评审单位和省大件运输人才的主要培养单位，为四川省大型装备制造业的发展贡献了力量。瞄准智能交通的发展方向和低空空域开发的行业需求，加强了学科交叉和人才团队建设，在智能车联网技术、车路协同的车辆控制优化、交通视频和图像识别技术等领域取得了一系列学术成果；在低空空域交通管理上，新获批建立了“低空空域运行安全管控技术”省高校重点实验室、省军民融合协同创新中心，与绵阳九州集团、北航开展合作，在低空空域综合监视技术、低空空域异质飞行器协同运行技术、无人机安全管控系统方面的研究在省内相关领域已占据

先机。

### 三、招生信息

招生单位代码及名称	专业代码及名称
009 汽车与交通学院	<b>080200 机械工程</b> 01(全日制) 车辆工程 02(全日制) 汽车安全及运用工程 <b>080700 动力工程及工程热物理</b> 01(全日制) 动力机械及工程(车用发动机) <b>082300 交通运输工程</b> 01(全日制) 载运工具运用工程 02(全日制) 交通运输规划与管理 03(全日制) 交通信息工程及控制 04(全日制) 物流工程 <b>085234 车辆工程(专业学位)</b>

学院	专业代码	专业名称	学习方式	招生人数	接收推免生人数	学习方式	招生人数
汽车与交通学院	080200	机械工程	全日制	4	2	非全日制	0
	080700	动力工程及工程热物理	全日制	2	1	非全日制	0
	082300	交通运输工程	全日制	10	1	非全日制	0
	085234	车辆工程(专业学位)	全日制	29	0	非全日制	4

考试科目	考试内容范围
<b>811 机械设计</b>	机械零件的强度、摩擦磨损及润滑、螺纹联接、键联接及销连接、带传动、链传动、齿轮及蜗杆传动的受力分析与强度计算、轴承选型和寿命计算、轴系结构设计等内容。要求考生系统掌握相关基础理论和基本方法，并能进行相关分析。《机械设计》，濮良贵主编，高等教育出版社。
<b>815 汽车运用工程</b>	汽车的使用条件及性能指标；汽车的主要性能（动力性、经济性、安全性、通过性、平顺性）；汽车的公害；汽车在特殊条件下的使用；汽车技术状况的变化及使用寿命等。《汽车运用工程》（第五版），许洪国主编，人民交通出版社，2014年。
<b>816 内燃机原理</b>	性能指标和性能参数的计算；工作循环；燃料及燃烧热化学；混合气的形成和燃烧；污染物的生成与防治；使用特性与匹配；节能减排新技术。《内燃机学》（第4版），刘圣华、周龙保主编；《发

考试科目	考试内容范围
	动机原理》（第2 版），林学东主编。
<b>817 运筹学</b>	线性规划与单纯型法、对偶理论及灵敏度分析、运输问题、整数线性规划问题、图与网络分析、决策论。《运筹学基础及应用》（第六版），胡运权等编著，高等教育出版社。
<b>818 交通工程学</b>	交通特性，交通调查，道路通行能力，交通规划，交通管理与控制，城市公共交通，智能交通系统。《交通工程总论》，徐吉谦、陈学武编，人民交通出版社；《交通规划》，王伟、陈学武编，人民交通出版社；《交通管理与控制》，罗霞、刘澜编，人民交通出版社。
<b>828 高级程序设计语言</b>	C++基本数据类型、程序控制结构、函数、数组、结构体、指针、类与对象、继承与派生、输出与输出流等内容。《C++程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社。

咨询电话：028-87725273 研究生秘书：王老师

