
各学院转专业安排目录

2015 年材料科学与工程学院本科生转专业工作安排.....	2
2015 年地球科学与环境工程学院本科生转专业工作安排	6
2015 年电气工程学院本科生转专业工作安排	14
2015 年公共管理学院本科生转专业工作安排	16
2015 年机械学院本科生转专业工作安排	20
2015 年经济管理学院本科生转专业工作安排	34
2015 年交通运输与物流学院本科生转专业工作安排.....	36
2015 年力学与工程学院本科生转专业工作安排	43
2015 年生命科学与工程学院本科生转专业工作安排.....	46
2015 年土木工程学院本科生转专业工作安排	50
2015 年外国语学院本科生转专业工作安排	53
2015 年物理学院本科生转专业工作安排	55
2015 年心理中心本科生转专业工作安排	57
2015 年信息学院本科生转专业工作安排	58
2015 年艺术与传播学院本科生转专业工作安排.....	70
2015 年政治学院本科生转专业工作安排	72
2015 年建筑学院本科生转专业工作安排	75

2015 年材料科学与工程学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

申请转专业学生的其它条件参见《实施细则》；转入学生要求符合相关专业学习条件，成绩优秀，具体为：

- 1、材料科学与工程专业：较好的化学基础（>80 分）；数学、外语成绩优秀者优先（>85）；
- 2、材料成型及控制工程专业：较好的数理基础（>80 分）；外语、制图成绩优秀者优先（>85 分）；
- 3、生物医学工程专业：较好的生物、化学基础（>75 分）；外语成绩优秀者优先（>80 分）。

二、 计划录取名额

材料科学与工程学院转专业计划录取总数为：25 名。

- 1、材料科学与工程专业：10 名
- 2、材料成型及控制工程专业：9 名
- 3、生物医学工程专业：6 名

三、 学生咨询

- 1、时间：第 8 周星期一（4.27）~星期四（4.30）
- 2、地点：周一、周二、周三全天，犀浦校区 X2124；电话：66362622。
周四全天，九里校区机械馆 2319；电话：87600624。
学院安排转专业咨询。

四、 考核实施办法

- 1、考核办法：面试
- 2、考核内容：专业认识及学习情况
- 3、时间：第 12 周 5 月 27 日（星期三）至第 13 周 6 月 3 日（星期三），对申请转入的学生进行考核，地点：待定。

2、转出、转入学院均需公示

第9周5月4日（星期一）至第10周5月15日（星期五），学院根据转专业有关条件，完成对申请转出的学生进行资格审核，**并对转出名单及相关信息进行公示（公示期为5天）**。5月15日（星期五）下午16:00前，转出学院将同意转出的学生申请表经教学院长签字后汇总交教务处教务科。

第11周5月21日（星期四）至第13周6月3日（星期三）：拟转入学院遵照各专业转专业实施细则，完成对申请转入学生的考核，考核方式及相关安排详见附件二（由申请转入学院通知学生参加考核）；**完成转专业学生信息及考核结果的公示（公示期为5天）**。

五、 转专业工作领导小组成员

组长：陈兴莲、朱旻昊

成员：戈满寿、朱德贵、吕其兵、周祚万、冷永祥、卢晓英、楚珑晟、陈辉、

段可、王勇

秘书：邱慧

六、附件：**专业介绍**

1、材料科学与工程

培养适应国家建设需要,德、智、体、美全面发展的高素质专业人才。从材料科学与工程专业的基础理论、专业知识、实验技能与工程实践能力等方面对学生进行系统的培养。使学生具备材料科学与工程专业综合基础知识,具有从事本学科及相关领域的工程应用与科学研究、新材料新工艺设计与开发以及技术管理的综合能力,同时具有较强的创新意识、团队精神、一定的组织管理能力和国际化竞争能力。

学生毕业后可进入轨道交通领域从事高速列车、普通轨道客货运车辆、轨道桥梁和轨道工务配件制造的大型企业,也可进入现代钢铁、材料及装备制造业企业,从事材料研发设计、工艺制造设计及控制、产品检测与质量控制、设备管理与维护和服役行为评价等工作;可在航空航

天、信息技术、电子电器、汽车、船舶、塑料、橡胶、涂料、建材等行业或领域大型国有企业或合资独资企业从事有关材料制备、改性，以及成型加工、产品设计、质量检测、生产管理等工作，也可从事先进结构材料、功能材料、高分子材料、超导材料、先进陶瓷材料、能源材料及表面工程等新材料领域的科研、教学和管理的工作，就业前景良好。学生读研率：40%，就业率：100%。

材料科学与工程专业分为：金属材料工程、高分子材料工程、无机非金属材料工程三个专业方向。

2、材料成型及控制工程

本专业培养具备深厚的材料、机械、自动控制、电子信息、管理等基础理论知识和良好的工程实践能力、良好综合素质的高级专业人才。学生可从事先进材料成型及控制工程相关的科学研究、工程技术开发和组织管理，在轨道交通领域焊接及成型加工、高端装备材料及工艺、大型金属结构设计及制造等方面具有特色优势。

毕业生主要就业于轨道交通（高铁、城轨、地铁等）、航空航天、汽车、机械、船舶、新能源、重型机械、电子信息、重大工程建设等领域的研究机构或大型企业、外资与合资企业以及政府部门。从事材料加工领域的设计、生产、管理等工作，也可在高等院校从事相关的教学和科研工作，就业前景好。学生的就业率 100%，读研率 40%。

3、生物医学工程

生物医学工程（Biomedical-Engineering）是一门新兴的交叉学科，它综合工程学、生物学材料、化学、物理和医学的理论和方法，在各层次上研究人体系统的状态变化，并运用工程技术手段去控制这类变化，其目的是解决医学中的有关问题，保障人类健康，为疾病的预防、诊断、治疗和康复服务。本专业主要以生物材料，特别是硬组织替换材料及心血管材料及生物传感器为主要的研究特色，着力培养具有深厚材料、化学、生物等综合多学科交叉技能的复合型高级专业人才。

本专业拥有一级学科硕士学位授予权，科研条件优越、设备先进，拥有“材料国家教学示范中心”、“材料先进技术教育部重点实验室和“人工器官表面工程四川省重点实验室”，形成了生物材料、医疗器械、组织工程、人工器官和生物传感器等研究方向。本专业师资力量强大，拥有教育部新世纪人才 7 名，全国优秀博士论文获得者 1 名及四川省学术技术带头人多名。教授职称的教师在全专业教师中占了 50% 以上的比例。本专业致力于培养创新精神和实践能力，鼓励学有余力的学生积极参加院校各级科研实践训练、大学生创新创业训练项目、学科竞赛以及教师的科研工作，全力培养具有国际视野及全面竞争力的知识创新型人才。

2015 年地球科学与环境工程学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

拟转入我院的学生专业须为我校的理工科专业。

二、 计划录取名额

地球科学与环境工程学院转专业计划录取总数为：26

- 1、环境工程专业(工科): 5 人
- 2、消防工程专业(工科): 5 人
- 3、测绘工程专业(工科): 5 人
- 4、地质工程专业(工科): 5 人
- 5、遥感科学与技术专业(工科): 3 人
- 6、地理信息科学专业(理科): 3 人

三、 工作时间安排

1. 咨询时间、地点、联系电话：

第 9 周 5 月 7 日（星期四）至 8 日（星期五）

地点：学院教务办公室，联系电话：66366872、66367174

地质工程系办公室，电话：66367452；

测绘工程系、遥感信息工程系办公室，电话：66367439；

环境、消防工程系办公室，电话：66367584；

2. 考核内容、时间、地点（考核时间可后期更新）：

由转专业工作领导小组采取逐个面试的审核方式考察申请转入的学生。具体考察内容有：

（一）按照《西南交通大学本科生转专业实施细则》要求，审核学生转专业的基本条件，包括学生提交的申请材料、学习成绩等。

（二）全面审核学生的情况，包括：原专业的学习成绩及知识掌握情况；要求转专业的原因、对要转入专业的了解情况；学生的兴趣、专长、中学及大学表现等综合素质。

（三）依据审核结果给出综合成绩，按照择优的原则确定转专业学生名单并报教务处。

考核时间：第 12 周 5 月 27 日（星期三）至 5 月 29 日（星期五）

地点：犀浦校区（具体地点等后续通知）

四、 转专业工作领导小组成员

组长：徐瑞堂、朱庆

副组长：胡卸文、傅尤刚

成员：欧阳峰，齐华、刘成龙、肖世国、范东明、徐柱、巫锡勇、
张建强、张玉春

秘书：赵文、张倩、沈悦

地球科学与环境工程学院各本科专业介绍

一、环境工程专业

【培养目标】

环境工程专业培养具有可持续发展理念，具备水、气、固及物理性等污染防治，环境监测与评价、环境规划与管理、资源保护等方面的知识，具有进行污染控制工程的设计及运营能力，制定环境规划和进行环境管理的能力，以及环境工程新工艺和新设备的研究和开发能力的环境工程学科的高级工程技术人才。

【主要课程】

土木工程制图、工程力学、物理化学、工程流体力学、环境工程微生物学、环境监测、环境工程原理、水污染控制工程、固体废物处理与处置、大气污染控制工程、环境规划与管理等。

【就业方向】

毕业生能在政府部门、规划部门、经济管理部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、管理、教育和研究开发方面的工作。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

二、消防工程专业

【培养目标】

消防工程专业培养具备消防法规基础知识，火灾科学的基本理论，掌握消防工程设计、工业产品及其生产和各类设施、设备的消防安全技术与工程方法，掌握性能化防火设计及火灾风险评估等方面的知识和能力的安全工程学科的高级工程技术人才。

【主要课程】

土木工程制图、工程力学、无机化学、物理化学、工程流体力学、消防燃烧学、工程热力学与传热学、消防给水工程、消防法规、火灾动力学、火灾数值模拟、防灭火自动化技术、建筑防火性能化设计、火灾风险评估等。

【就业方向】

毕业生能在大专院校、科研设计院所、企事业单位消防部门和公安消防部队从事与消防安全有关的教学、科研和工程设计、消防管理等方面工作。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

三、测绘工程专业

【培养目标】

本专业方向旨在培养应用各种现代测绘手段与空间信息技术，能掌握空间信息获取、处理、分析、表达与应用的基本原理与方法，掌握现代空间测量技术、数字摄影测量与遥感技术、地理信息

系统与地图学的基本理论，具备地面测量、精密工程测量、高速铁路工程测量、卫星导航与精密定位、摄影测量与遥感、计算机地图制图及地理信息系统等方面知识，能够在国民经济各个部门从事测绘、城镇规划与建设、资源开发与管理、地理信息系统设计、开发和研究等工作，同时具有坚实的数理基础、外语基础、计算机应用基础及良好业务素质的高级复合型测绘科技人才。

【主要课程】

大比例尺数字测图、工程测量、测量平差基础、工程控制测量、高速铁路工程测量、摄影测量定位理论与方法、地形影像信息学、数据库原理与应用、地图学与地形绘图、遥感原理与应用、图学基础及计算机绘图、地理信息系统原理、地理信息系统设计、卫星定位技术与方法等。

【就业方向】

毕业生主要在铁路、公路、交通工程、市政工程、国土管理与规划、军事、资源开发等国民经济各个部门从事测绘工程设计、实施与管理工作的，也可在高等学校、科研院所、信息技术公司及政府机构从事相关的测绘教学、科研、管理与技术开发工作。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

四、地质工程专业

【培养目标】

本专业培养具有扎实的数学、力学基础和岩土工程设计能力，既能从事各类岩土工程勘察和设计，又能进行各类地质灾害的预测预报和相应防灾工程设计，以及工程、生态环境保护的高级工程技术人才。

【主要课程】

工程测量学、基础地质学、矿物岩土学、构造地质学、土质土力学、岩体力学、水文地质学、地球物理勘探、工程地质学、岩土工程勘探等。

【就业方向】

毕业生可在交通工程（铁路和公路）、水电工程、机场、港口码头、国土资源、环境和市政工程等单位设计研究院、工程局和管理局从事岩土工程勘察、设计、施工和管理等工作，也可在高校及科研单位从事相关的教学和科研工作。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

五、遥感科学与技术专业

【培养目标】

本专业培养具有坚实的遥感科学与技术理论基础、具备摄影测量、数字测图与遥感图像分析等专业知识和基本技能，具有较宽的

基础理论和较强的动手能力，紧密结合交通工程、土木工程勘测、国土资源调查、环境监测、城市规划、区域开发规划、地理国情监测等与国民经济建设和人民生活密切相关领域的实际应用，并顾及21世纪空间信息产业的发展新趋势，能适应测绘、遥感与空间信息产业发展的高级复合型工程技术人才。

【主要课程】

大比例尺数字测图、误差理论与数据处理、摄影测量学、遥感原理、遥感技术与系统集成、数字图像处理、模式识别、遥感信息与模型、遥感图像解译、地理信息系统原理、地理信息系统设计与实现、GPS原理与应用、普通地质学、地貌学等。

【就业方向】

毕业生主要在城乡规划、国土资源与开发、环境、交通工程、海洋、国防建设等领域的科研单位、企业与行政部门及生产单位，从事与遥感科学与技术相关的理论与应用研究、开发与管理等技术工作，也可在高等院校从事遥感专业的教学、科研等工作。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

六、地理信息科学专业

【培养目标】

本专业培养具有地理信息系统、遥感、卫星导航定位系统、地

图学、测绘工程及与交通工程相关的基本知识、基本理论、基本技能，具有较强的实践能力和创新能力，能够在地理国情监测、城乡规划、国土、能源、资源、交通、土建、环境、信息利用、防灾减灾、计算机应用、水利及国防等领域从事地理信息系统的数据处理、设计、开发、管理、科研与教学等工作的高级创新型高级工程技术专门人才。**【主要课程】**

地理信息系统原理与方法、遥感技术与应用、大比例尺数字测图、测量平差基础、摄影测量学、现代地图学、卫星定位技术与方法、数字图像处理、计算机语言与 GIS 编程基础、数据库技术与应用、GIS 软件应用、GIS 应用软件设计与开发、空间信息可视化技术及应用、网络地理信息系统等。

【就业方向】

毕业生主要在国土、能源、资源、环境、交通、规划、水利、国防等国民经济各领域从事与地理信息系统有关的工程应用、技术开发、生产与行政管理等工作，也可在高校和科研院所进行教学和科研工作。近年来国内外地理信息系统专业毕业生需求量大，且大部分就业于高技术岗位。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

2015 年电气工程学院本科生转专业工作安排

一、 转专业要求

在满足《西南交通大学本科生转专业管理实施细则（2014 年修订）》对转专业学生相关要求的前提下，原则上接收转专业的学生应为西南交通大学理、工科类专业大一或大二本科生。对于申请在第四学期转入电气工程学院的大二本科生，要求必须预修并完成电气工程学院相关专业规定的基础课程的学习。

二、 计划录取名额

电气工程学院转专业计划录取总数为：50 名

专业（专业方向）	人数
电气工程及其自动化	30
电气工程及其自动化(电力电子与传动控制专业方向)	6
电气工程及其自动化专业(城轨与磁浮交通电气化专业方向)	4
电子信息工程	10

三、 咨询工作安排

时间：4 月 22 日 - 4 月 24 日

上午 9:30 - 11:30 下午 14:00 - 16:00

地点：X2607

联系电话：66361486（张老师）

四、 考核内容及时间地点安排

1、考核办法

时间：5月25日 下午14:00（暂定）

地点：X2611

考核内容：学生综合素质、能力以及在大一期间基础理论或大二期间预修电气工程学院相关专业基础课程的知识掌握情况。

2、5月28日-6月1日，将对申请转专业学生信息及考核结果在学院网站进行公示。

五、转专业工作领导小组成员

组 长：陈维荣 苏 斌

副组长：赵 舵

成 员：张昆仑 何正友 何晓琼 陈小川 金炜东 王晓茹
李春茂

秘 书：黄 进

2015 年公共管理学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

申请转入、转出我学院的学生的专业及条件必须满足《西南交通大学本科生转专业实施细则》（2011 年修订）中第三、四、五条之规定，并须提交《西南交通大学公共管理学院本科生转专业转入学生信息表》或《西南交通大学公共管理学院本科生转专业转出申请表》（可在公共管理学院教务办公室领取）。

二、 计划录取名额

公共管理学院转专业计划录取总数为：15 名。

- 1.公共管理专业：5 人
- 2.经济类专业：5 人
- 3.国际经济与贸易专业：5 人

三、 学生咨询

- 1、时间：4 月 24 日 14：30—15：30。
- 2、地点：X2405
- 3、联系电话：66367487（杨老师）

四、 考核实施办法

（1）考核方式、内容：考核采取面试方式进行，考试内容面试时随机提问。

（2）考核时间：5 月 22 日下午 2：00——5：00

（3）考核地点：X2401

（说明：转出、转入公示时间将按学校的有关要求执行）

五、 转专业工作领导小组成员

组长：廖周伟

成员：廖周伟、余小英、刘桂花、刘凤、唐志红、朱冬梅。

秘书：祝梓翔

六、附件：专业介绍

（一）公共事业管理专业

培养目标：

公共管理专业培养具有正确的价值观和积极乐观的人生观，扎实的公共管理基础知识和方法，掌握现代政府部门管理、各类社会公共事业组织管理、社区与城市管理管理、公共人力资源管理、非营利组织管理等专业知识与技能，具有开阔的视野和创新的意识，较强的社会适应能力、组织协调能力、口头和书面表达能力、社会交往能力的高素质复合型专门人才。

主要必修课程：

英语、高等数学、线性代数、概率与数理统计、政治学概论、经济学原理、管理学原理、社会学概论、组织行为学、公共经济学、公共管理学、公共伦理学、公共管理方法与应用、社会科学研究方法、公共政策概论、行政法学、管理信息系统、公共部门人力资源管理、公共行政理论与应用、社会调查与社会统计、市政学、科学决策学、电子政务、非营利组织管理、形式逻辑、应用写作、数据库原理及应用等。

就业方向：

随着我国社会主义市场经济体制的建立，以及社会结构的调整和社会运行方式的转型、国际化水平的不断提高，我国将需要大量的具有现代公共管理能力的专业人才。因此，本专业毕业生具有广阔的社会需求和良好的就业前景。学生毕业后适合在党政机关、社会团体、企业、事业单位、新闻媒体、非营利组织等的相关部门从事人力资源管理、行政、文秘、思想政治、宣传、咨询、策划、政策研究等工作；或在社区与城市管理部门从事社区管理、市政管理、公共工程管理以及咨询等工作；或在企业从事工程策划与项目管理；或在科研

机构、大专院校从事相关领域的教学和科研工作。毕业生也可继续深造，攻读本专业或相关专业硕士和博士学位。

（二）经济学专业

培养目标：

本专业培养具有扎实的经济学理论基础、基本的管理学理论以及相关的专业知识，知识结构合理，实践能力强，富有创新精神，熟练掌握现代经济分析方法和技术手段，具有向经济与管理等相关领域发展潜力的经济学专门人才。

主要必修课程：

英语、高等数学、线性代数、概率与数理统计、经济学基础、政治经济学、微观经济学、宏观经济学、中国经济史学、计量经济学、货币银行学、国际金融、国际贸易、基础会计学、统计学、管理学原理、财务管理、营销学、制度经济学、公共经济学、经济法概论、发展经济学、当代中国经济概论、产业经济学、社会科学研究方法、数据库原理与应用、统计运用软件等。

就业方向：

经济学被誉为社会科学的皇后。在我国经济快速发展的今天，经济学专业的毕业生具有广阔的社会需求和良好的就业前景。本专业学生毕业后可以在各级政府经济管理部门、企事业单位、经济调研机构、金融机构从事经济管理、经济研究、经济规划、市场营销、人力资源管理、电子商务等方面的实际工作以及从事相关的教学和科研等工作。毕业生也可继续深造，攻读本专业或相关专业硕士和博士学位。

（三）国际经济与贸易专业

培养目标：

在全球经济一体化程度不断加深的背景下，中国企业积极走向全球，跨国公司则进一步深耕中国市场，这些都对国际经济与贸易人才形成巨大需求。本专业培养具有扎实的经济学理论基础和国际贸易专业知识、以及基本的管理学知识，知识结构合理、实践能力突出、富有创新精神，能运用现代经济分析方法和技术手段分析和研究国际经贸问题，具有从事国际贸易、国际投资、跨国

经营管理等实际工作技能和理论研究能力，具有向经济与管理等相关领域扩展渗透的能力的专门人才。

主要必修课程：

英语、高等数学、线性代数、概率与数理统计、政治经济学、管理学原理、微观经济学、宏观经济学、基础会计学、经济法概论、财务管理、公共经济学、国际商法、货币银行学、营销学、国际贸易、国际金融、统计学、中国对外贸易概论、当代中国经济概论、计量经济学、国际贸易实务、跨国经营理论与实务、世界贸易组织、计算机程序设计、数据库原理与应用、统计软件与应用等。

就业方向：

随着世界经济全球化的发展，特别是由于我国经济的快速发展、综合国力的不断增强、对外开放的不断扩大，在世界经济扮演越来越重要的角色，我国对具有国际经济与贸易方面的高素质专业的人才有很大的需求。因此，国际经济与贸易专业的毕业生具有广阔的社会需求和良好的就业前景。本专业学生毕业后适合在政府涉外经济管理部门、外事机构和其他政策管理部门工作，也可在跨国公司、外资企业、金融机构等企事业单位等从事包括国际贸易实务、国际企业管理、国际经济研究以及与国际经济贸易相关的经济规划、教学等工作。毕业生也可继续深造，攻读本专业或相关专业硕士和博士学位。

西南交通大学公共管理学院

2015 年 4 月 17 日

2015 年机械学院本科生转专业工作安排

一、专业要求

- 1、转入我院相关专业只招收高考理科考生；
- 2、符合转入专业的相关规定；
- 3、转出机械学院相关专业原则上不超过本年级本专业学生总数的 10%；
- 4、在机械学院内部进行专业调整，同样计入转入录取计划名额中；

二、计划录取名额

机械学院转专业计划录取总数为：35 人

- 1、机械设计及其自动化专业：12 人
- 2、车辆工程专业：12 人
- 3、热能与动力工程专业：2 人
- 4、建筑环境与设备工程专业:4 人
- 5、测控技术与仪表专业:3 人
- 5、工业工程专业:2 人

三、学生咨询

- 1、时间：4 月 20-24 日（9:00-11:30, 15:00-17:00）
- 2、地点：九里 2205 室
- 3、联系电话：87634693
- 4、交表时间及安排
交表截止时间：5 月 4 日上午 11:00
上缴材料内容包括：转专业申请及相关证明材料
地点：犀浦校区 X2207 室
董老师，江老师处

联系电话：66366695

四、考核实施办法

1、考核办法（含考核方式、考核内容、时间安排及地点）：面试

考核内容：

（1）、请各位同学先用 2 分钟时间回答：

（a）自我介绍

（b）个人爱好与特长

（c）为什么要转到我院相关专业

（2）、提问及回答问题。

2、时间：5 月 28 日下午 3:00 开始

3、地点：犀浦校区 2 号教学楼 机械学院 X2201 室

4、转出、转入学院均进行公示

五、转专业工作领导小组成员

组长：周仲荣

成员：关秦川、程文明、董大伟、李毅、李芾、丁国富、雷波、田怀文、
高宏力

秘书：宁静

六、附件：专业介绍

2015 年机械工程学院和专业介绍

（1）、联系方式：

学院信箱：（待填）

学院网址：<http://sme.swjtu.edu.cn/>

联系电话：+86-028-87600690

（2）、学院介绍：

机械工程学院创建于 1919 年，至今已有 90 多年的办学历史。现有 1 个博士后科研流动站，7 个博士学位点，9 个硕士学位点，6 个本科专业。机械工程

学科有中国科学院院士 2 名，中国工程院院士 1 名，国家级教学名师 1 名，中组部千人计划特聘教授 4 名，长江学者奖励计划特聘教授 5 名及一批学术造诣深厚的教授和副教授。该学科还拥有牵引动力国家重点实验室、国家工科机械基础教学基地、国家级实验教学示范中心、四川省机械类人才培养基地、3 个省部级重点实验室、机械自动化实训基地、机械创新基地以及资料室、多个微机房等，与企业共建 3 个国家工程实践教育中心和 40 余个实习基地。在长期的办学过程中，学院在科学研究与创新方面为我国经济建设做出了突出贡献，本校标志性科研成果高速列车、磁悬浮列车等均是本学科主持或参与研究的成果。2007 年我院周仲荣教授的研究成果微动摩擦学研究获得国家自然科学二等奖，是我校科学研究的重大突破。目前，学院以学科建设促进本科教学，将教学与科研相结合，着力进行教学改革，确保教学质量的稳步提高，积极探索并参与创新人才培养计划和卓越工程师人才培养计划，努力培养高质量的有创新意识的复合型高级机械工程技术人才。

学院建设有 6 门国家级精品视频、资源共享、精品课程，四川省精品课程 7 门、国家重点专业 1 个、国家特色专业 2 个、国家卓越工程师试点专业 2 个，四川省特色品牌专业 5 个。学院教学成果显著，2005 年获国家级教学成果一等奖 2 项，2009 年获国家级教学成果一等奖 1 项。全国大学生机械创新设计大赛近几届共获一等奖 12 项、二等奖 11 项；全国大学生节能减排与社会实践大赛近 2 届获特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 5 项；北美国际及高教杯大学生数学建模大赛近 2 届，获一等奖 7 项、二等奖 11 项；全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛近几年共获团体一等奖 1 项、二等奖 2 项，个人一等奖 4 项、二等奖 3 项；第八届中国青少年科技创新奖 1 人。近年来，大学生纯就业率一直保持在 99% 以上。



国家级教学成果一等奖 3 项（2005 年 2 项，2009 年 1 项）



自然科学证书

(3)、院长寄语（最好附院长照片，待填）

西南交通大学机械工程学院是我国轨道交通机械专业的策源地，是轨道交通装备领域专业人才的摇篮，所在学科是国务院学位办首批认定的 14 个机械工程国家一级重点学科之一，我相信在这里度过四年的大学生活是你无悔的选

择。

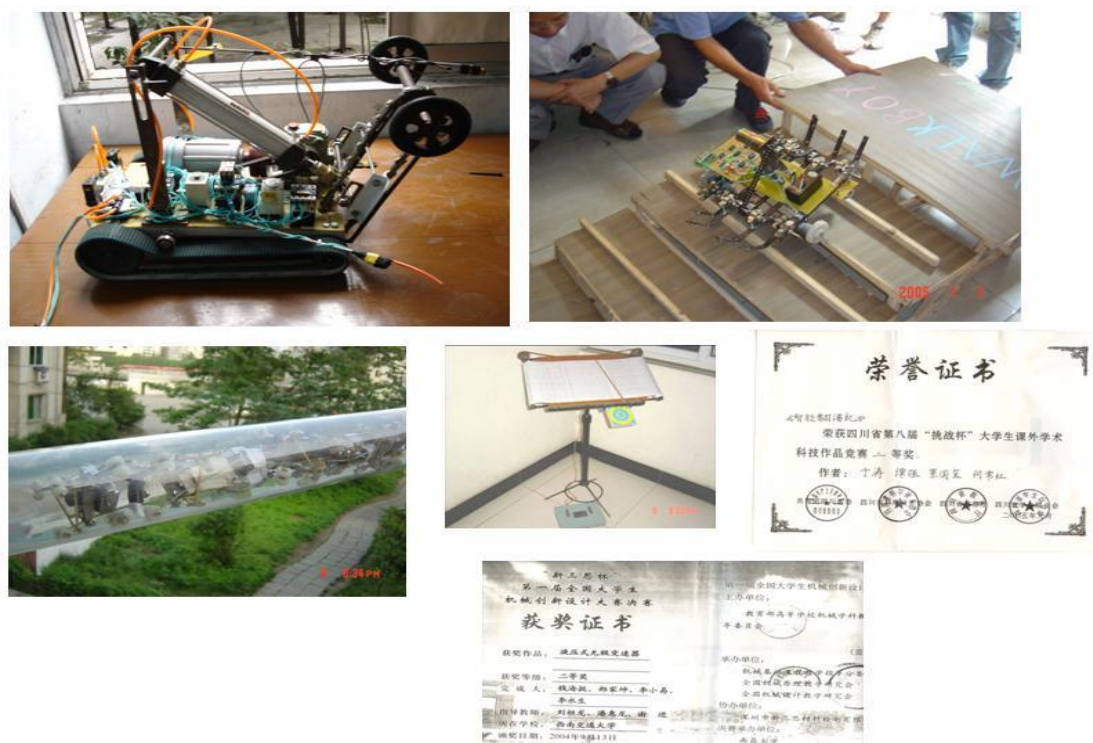


(4)、学生活动：

我院从 2002 年起举办“超越杯机械创新设计大赛”并且成为制度。每届 9 月份开始，7 月份总结，历时 10 个月。组织参加全国大学生机械创新设计大赛、四川省大学生机械创新设计大赛、全国 CCTV 机器人大赛、全国大学生汽车知识大赛、全国大学生暖通知识大赛，取得许多优异的成绩。



我院学生课外科技作品及 6 项一等奖获奖证书



学生大赛奖项及其作品

除了教学科研成果丰硕外，学院还十分重视学生的实践活动。学院实践环节包括教学计划内、外实践环节，教学计划内实践主要包括军事技能训练，专

业认识实习，毕业实习以及毕业设计等，此外学院还充分充实学生业余生活，如暑假到理县进行三下乡社会实践，组织篮球比赛，排球比赛以及开展运动会等。组织大一学生到成都飞机公司、成都地铁、卷烟厂、牵引动力国家重点实验室、全兴酒厂等进行实习参观，了解机械自动化系统等。而且组织本科学生进入“牵引动力国家重点实验室”等进行专业认识实习已成为机械类专业本科学生的必修环节。从 2006 年开始，学院开设教授讲坛，每周举办一次学术讲座。此外组织开出了“虚拟设计”、“虚拟制造”和“反求工程”等前沿性教学实验供学生选修，以开阔学生的学术视野。



我院本科生实习

(5)、教学设施：

因为机械专业本身就是一个很注重实践的专业，因此学院在重视理论知识的同时，也大力加强了对学院实验室的建设，争取让学生们多做实验，以期达到最大程度的理论与实践相结合。组织研制的适应人才创新能力和实践能力培养的实验教学设备并投入教学。除去学校的公用实验平台，如牵引动力国家重点实验室，工业中心等以外，在院内还建成了以机械基础国家实验教学示范中心为依托的实验室群，包括现代制造技术实验中心，机电测控实验中心，物流装备与工业工程实验中心，工程机械实验室等。



实验中心

(6)、专业介绍：

机械设计制造及其自动化专业

【培养目标】

本专业培养具备机械工程及相关领域内设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等技术，具有创新精神和实践能力，个性良好发展的高级工程技术人才。

本专业为国家重点专业、国家特色品牌专业、国家卓越工程师试点专业。本专业依托国家工科机械基础课程教学基地，加大对学生创新意识和实践能力的培养，任课教师中有长江学者奖励计划特聘教授、国家级教学名师。还有 4 门技术基础课和专业课被评为国家级精品课程。本专业学生需掌握光、机、电一体化控制技术与系统，先进制造系统与技术等。

【主要课程】

各专业方向的专业课程分别为：

工程机械方向：工程机械，工程机械底盘，CAD 开发技术，工程机械应用管理及维修，铁路线路机械。

起重运输机械专业方向：起重运输机械、起重机金属结构、起重机电传动与控制、起重机 CAD、起重机优化及有限元。

机械制造及自动化方向：模具设计及制造、数控技术、现代制造装备设计、制造装备电器自动控制、机械制造自动化系统。

模具设计及制造方向：材料成型理论基础、模具设计与制造、模具 CAD/CAM、材料成型计算机模拟。

机械电子方向：机械系统 CAD、机械系统控制、数控技术、机器人。

智能机电控制方向：智能机电控制系统、单片机开发、现场总线与工业控制网络、光机电一体化控制技术与系统

【就业方向】

学生毕业后可在机电产品制造业、铁路、港口行业、电子信息业、机关事业单位及三资企业从事相关工作。本专业就业面宽广，就业前景良好，历年毕业生签约率为 100%，近年来约有 30%毕业生被推荐免试或考取硕士研究生。本专业具有硕士、博士学位授予权。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

能源与动力工程专业(原：热能与动力工程专业)

【培养目标】

本专业培养基础扎实、知识面宽、素质优良的具有动力机械（热力发动机）专门知识及创新精神的高级复合型人才。

本专业为四川省特色品牌专业，毕业生具有较强的能量转换及有效利用的理论和技術基础，具有进行动力机械（热力发动机）及动力装置的设计、制造、管理、实验研究、开发改进的基本能力。

【主要课程】

理论力学，材料力学，工程热力学，流体力学，传热学，热能动力机械基

础，内燃机原理，内燃机结构设计，动力机械测试技术，动力机械制造工艺，有限元法基础，内燃机燃烧与排放控制，动力机械智能维护系统，汽车工程，热力机械生产管理系统，内燃机振动噪声控制等。

【就业方向】

学生毕业后可在大型企业、相关公司以及相关的研究所、设计院、高等院校和管理部门从事热能工程、动力工程方面的研究与设计、产品开发、制造、试验、管理、教学等工作。**主要就业方向为内燃机厂、汽车制造厂、铁路机车厂、铁路局、发电厂（站）等。**

本专业的培养质量受到各用人单位的高度评价。统计数字表明，毕业生的需求量远远大于实际毕业生人数，就业率达 **100%**。近年来约有 **30%**毕业生被推荐免试或考取硕士研究生。本专业具有硕士学位授予权。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

车辆工程专业

【培养目标】

本专业培养具备车辆工程领域设计理论、制造知识、应用能力，能从事铁路、公路交通及城市轨道交通车辆的设计制造、科研开发、应用研究、运用管理和经营管理等方面的工作，具有创新精神和实践能力的高级工程技术人才。

本专业为国家特色品牌专业、国家卓越工程师试点专业。

【主要课程】

机车工程方向：机车工程（总体与走行部）、机车电传动与控制、内燃动车组与液力传动、机车制造与修理技术、列车牵引计算。

铁道车辆方向：铁道车辆工程、铁道车辆制动技术、现代铁道车辆装备、铁道车辆制造技术。

机车运用方向：机车运用管理、机车构造原理（一）（机械部分）、机车构

造原理（二）（电气部分）、牵引与制动、铁道运输工程。

动车组方向：高速铁路及动车组概论、动车组总体与走行部、动车组牵引传动与控制、动车组制动系统、动车组控制网络、动车组牵引计算、动车组车内设备及旅客信息系统、动车组结构可靠性与动力学、动车组运用及检修。

城市轨道交通车辆方向：城市轨道交通车辆工程、城市轨道交通车辆牵引传动、城市轨道交通车辆牵引计算、城市轨道交通车辆电器与装备。

汽车工程方向：汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车电子技术、汽车振动噪声控制。

【就业方向】

本专业毕业生可在机车车辆、高速列车、城市地铁及轻轨车辆、汽车的设计制造部门从事研究开发工作，在城市交通系统从事规划、设计、建设、运营、管理等工作。本专业有车辆工程、城市轨道交通技术与设备、载运工具运用工程硕士、博士学位授予权。本专业学生需求量远大于实际毕业生人数，就业率达 100%。近年来约有 30%的毕业生被推荐免试或考取硕士研究生。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

建筑环境与能源应用工程专业（原：建筑环境与设备工程专业）

【培养目标】

本专业培养从事建筑环境控制与能源应用工程技术领域工作，具有空调、供热、通风、建筑给排水、燃气供应等公共设施系统、建筑能源供应系统和建筑节能的设计、施工、调试、运行管理能力和建筑自动化系统方案的制定能力的高级工程技术人员和管理人才。

本专业为四川省特色品牌专业。

【主要课程】

理论力学、材料力学、工程热力学、传热学、流体力学、机械设计基础、

电工与电子学、建筑环境学、流体输配管网、热质交换理论与设备、制冷技术、建筑环境测试技术、空调工程、供热工程、通风工程、建筑设备自动化、建筑给排水、建筑电气、建筑节能与可再生能源利用等。

【就业方向】

学生毕业后能够在建筑设计研究和规划管理部门、工程建设公司、设备制造企业、运营公司等单位从事空调、供热、通风、冷热源、净化、燃气等方面的规划设计、研发制造、施工安装、运行管理及系统保障等技术和管理工作。本专业毕业生就业面宽，就业前景好，历年毕业生的签约率为 100%。每年有 30%的毕业生被免试推荐或考取硕士研究生。本专业具有硕士、博士学位授予权。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

测控技术与仪器专业

【培养目标】

测控技术与仪器是信息科学的源头，是研究信息获取、信息处理、信息传输、信息反馈控制与应用的学科，是建立在现代传感器技术、检测技术、电子技术、控制工程、光学工程和机械工程等学科基础上的一门高新技术。本专业培养自动测试技术、计算机仪器系统设计、自动控制、质量检验与品质管理等方面的高级复合型工程技术人才。

【主要课程】

主干技术基础课程包括：电路分析与模拟电子技术，数字电子技术，精密仪器电路，精密机械制造工程，精密机械与仪器设计，工程光学，信号分析与处理，控制工程基础，计算机辅助设计，单片机原理与应用，微型计算机与接口技术，程序设计基础与 VC++应用，数据库原理与应用，精密测控与系统，传感器原理及应用，DSP 原理与应用，测控网络技术，电子测量技术与仪器，无损检测技术，光电检测技术，设备工况监测与故障诊断技术，自动检测技术与

仪器，虚拟仪器设计等。

【就业方向】

学生毕业后就职于大型国企、三资企业、铁路部门、汽车行业、政府机关、事业等各类单位。例如全国地方铁路局、中国南车与北车集团、电子研究所、电子电器有限公司、自动化研究所、鉴定中心、仪器仪表公司、工程物理研究所、航天部门及卫星测控中心等从事电子产品研制与开发，自动化测试与控制，计算机应用，光机电算控一体化等方面的技术、经营与管理的工作。近几年本专业毕业生一次就业率均为 100%。考研率：近年来约有 30% 毕业生被免试推荐或考取硕士研究生。本专业具有硕士学位授予权。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

工业工程专业

【培养目标】

工业工程专业培养适应国家建设和经济发展需要的，既具备扎实的工程基础及机械工程技术基础，又掌握现代管理科学与系统科学的理论及方法，具备良好的职业道德和社会责任感，必要的国际视野和创新意识，较强的人际交往及合作能力，能够综合运用自然科学、机械工程与现代管理科学理论与技术，对生产与服务系统进行规划、设计、控制、评价、决策、持续改善与创新，能在生产和服务领域从事技术和管理工作的复合型人才。

【主要课程】

工业工程专业的主要课程包括：机械制图、工程力学、机械设计、制造技术、工业工程基础、运筹学、系统工程、管理学原理、微观经济学、工程经济学、人因学、工效学、财务与成本管理、质量管理、生产规划与控制、项目管理、先进制造系统、物流分析与设施规划、供应链管理。

【就业方向】

工业工程专业毕业生主要从事与生产工程、质量工程、物流工程和服务工程等相关的技术、管理与研究工作，社会需求量大、就业面广，特别是外资和大型企业需求旺盛。

主要就业方向：（1）汽车、轨道交通、机械装备等生产制造企业；（2）计算机、通讯产品、家用电器等电子电器类企业；（3）铁路局、物流公司等交通与物流企业；（4）地方政府、事业单位等公共服务机构；（5）各类需要效率提升、成本控制、质量保障等管理岗位的生产企业和服务企业。

学校为本专业的优秀毕业生提供进一步深造的机会，每年 25%~30%的本科毕业生可以免试攻读本校和其他高校的硕士和博士研究生。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

2015 年经济管理学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

在满足《西南交通大学本科生转专业实施细则》的条件下，还应满足下列条件：

- 1、高等数学 I 5 学分 成绩达到 85 分以上；
- 2、英语 I 4 学分 成绩达到 85 分以上；

二、 计划录取名额

经济管理学院转专业计划录取总数为：

- 1、金融学专业：3 个
- 2、工商（市场）专业：3 个
- 3、会计学专业：3 个
- 4、信息管理与信息系统专业：3 个
- 5、工程管理专业：4 个
- 6、电子商务专业：3 个

三、 工作时间安排

1、咨询时间、地点、联系电话

咨询时间：4 月 20 日至 25 日（周四下午除外）

上午 9：00~11：00 下午 14：00~16：00

地点：X2408

联系电话：66366820

2、考核内容、时间、地点

根据学校教务处通知的申请截止日期，学院在经济管理学院信息平台网上通知相关的考核内容、时间、地点，择优选拔并按学校的规定公示考核及录取结果。

四、 转专业工作领导小组成员

组长：夏显波

成员：叶勇 叶乃沂 魏宇 熊件根 刘继才 李海波 胡杨

赖晓东 杨莉

秘书：赖晓东

2015 年交通运输与物流学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

在满足学校相关文件对转专业学生要求的前提下，原则上接收转专业的学生应为西南交通大学理、工科类专业 2014 级在籍本科生或 2013 级满足转入专业准入课程要求的在籍全日制本科生。

二、 计划录取名额

交通运输与物流学院转专业计划录取总数不超过 50 名。其中：

- 1、交通运输专业不超过：25 名
- 2、交通工程专业：8 名
- 3、安全工程专业：3 名
- 4、物流工程专业：7 名
- 5、物流管理专业：7 名

三、 学生咨询

- 1、时间：2015 年 4 月 22 日至 24 日
- 2、地点：x2102-2
- 3、联系电话：66366753、66365985

四、 考核实施办法

1、考核办法

采用专家组面试形式进行。

时间：5 月 28 日 下午 14:00（暂定）

地点：X2104（暂定）

考核内容：学生综合素质、能力以及在大一期间基础理论知识掌握情况

（1）请各位同学先用 2 分钟时间自我简介、个人爱好与特长、转我院相关专业的理由。

（2）专家提问及回答问题。

2、转出公示：5月10日至5月14日（预计）

转入公示：5月30日至6月3日（预计）

2、转专业工作领导小组成员

组长：刘晓波

成员：郝建平、李宗平、李国芳、汤银英、蒋阳升、张开冉、王群智、章雪岩、燕鹏飞

秘书：罗洁

六、附件一：关于本科生二年级期间申请转入交通运输与物流学院相关专业应预修的课程名称

根据西南交通大学转专业工作文件精神，对于申请在第四学期转入交通运输与物流学院相关专业的本校成都校区全日制本科生，要求其在前三学期预修相关课程，预修通过的课程作为选拔评选依据。

预修课程列表及预修规则

专业	课程名称	学分	开课学期	预修规则
交通工程	概率与数理统计 C	2	3 学期	1、若大一期间在原学院已修高等数学 I、大学物理 AI、大学物理实验 I 课程，则要求在第三学期预修所列课程中至少 4 学分课程；2、若未修过以上任何课程，则要求学生在第三学期预修所列课程中至少 8 学分课程。
	线性代数 B	3	1 学期	
	画法几何及工程制图	3	3 学期	
	高等数学 I~II	10	1、2 学期	
	大学物理 AI~AII	8	2、3 学期	
	大学物理实验 I~II	2	2、3 学期	
交通运输	*机车车辆与列车牵引计算	2	3 学期	1、若大一期间在原学院已修高等数学 I、大学物理 AI、大学物理实验 I 课程，
	概率与数理统计 C	2	3 学期	

	线性代数 B	3	1 学期	则要求在第三学期预修所列课程中至少 4 学分课程（带*号的课程必修）； 2、若未修过以上任何课程，则要求学生在第三学期预修所列课程中至少 8 学分课程（带*号的课程必修）。
	画法几何及工程制图	3	3 学期	
	高等数学 I~II	10	1、2 学期	
	大学物理 AI~AII	8	2、3 学期	
	大学物理实验 I~II	2	2、3 学期	
安全工程	概率与数理统计 B	3	3 学期	
	*机车车辆与线路基础	3	3 学期	
	线性代数 B	3	1 学期	
	画法几何及工程制图	3	3 学期	
	高等数学 I~II	10	1、2 学期	
	大学物理 AI~AII	8	2、3 学期	
	大学物理实验 I~II	2	2、3 学期	
物流工程	概率与数理统计 C	2	3 学期	
	*管理学原理（物流）	3	3 学期	
	*交通运输工程	2	3 学期	
	线性代数 C	2	1 学期	
	高等数学 I~II	10	1、2 学期	
	大学物理 AI~AII	8	2、3 学期	
	大学物理实验 I~II	2	2、3 学期	
物流管理	概率与数理统计 C	2	3 学期	
	*管理学原理（物流）	3	3 学期	

	*现代物流学 A	2	3 学期	
	线性代数 C	2	1 学期	
	高等数学 I~II	10	1、2 学期	
	大学物理 AI~AII	8	2、3 学期	
	大学物理实验 I~II	2	2、3 学期	

七、附件：专业介绍

交通运输专业（国家重点专业、国家特色专业）

专业方向：铁路运输；城市轨道交通

【培养目标】

本专业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、能力强、后劲足”的交通运输领域特别是铁路与城市轨道交通系统高级管理人员、规划设计人员、工程技术人员和科研人员。

【主要课程】

- （1）主要基础课：高等数学、大学物理、外语、电路与电子技术基础；
- （2）专业基础课：运筹学、交通运输规划原理、交通运输系统分析、交通运输经济、运输市场营销学、交通运输统计、城市轨道交通设备、交通工程学基础、安全工程、管理学原理、运输商务等；
- （3）主要专业课：行车组织、货物运输组织、旅客运输组织、铁路车站与枢纽、城市轨道交通规划与设计、城市轨道交通运营管理、城市轨道交通安全、集装箱运输与多式联运等。同时，还包括认识实习、生产实习、课程设计、毕业实习及毕业设计等实践教学环节。

【就业方向】

交通运输专业本科生按铁路运输、城市轨道交通两个专业方向进行培养，就业前景良好，多年来毕业生签约率在 98%以上，名列全校前茅。本专业毕业生主要面向国家各级交通运输行政管理部门、铁路运输企业、城市轨道交通运营公司、交通运输设计单位、交通运输建设单位、交通运输方向科研与教育等单位就业。

【学制】四年

【学位】工学学士

交通工程专业（国家特色专业）

【培养目标】

培养成知识丰富、能力突出、人格健全，能够胜任城市与区域交通系统规划、设计、运营管理等领域的领导、组织、管理、技术攻关、实务操作等工作的专业性人才。

【主要课程】

- (1) 主要基础课：高等数学、大学物理、外语、电路与电子技术基础
- (2) 专业基础课：运筹学、交通运输系统分析、交通工程学、交通运输概论、交通运输经济、运输市场营销学、交通运输法规、交通流理论等；
- (3) 主要专业课：道路工程、交通规划、交通管理与控制、智能交通、城市公共交通系统、交通设计等专业课程。同时，还包括认识实习、生产实习、课程设计、毕业实习及毕业设计等实践教学环节。

【就业方向】

交通工程专业本科生就业前景良好。主要面向政府交通主管部门、科研院所、设计单位、教育院校和有关专业公司等企事业单位就业，就业率 98%以上。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

物流工程专业（四川省品牌专业）

【培养目标】

培养适应市场需求，熟练掌握物流、经济、信息、管理等专业知识和技能，勇于创新，擅于开拓，知识面广，应用能力强的物流工程师、设计师和高级物流运作管理干部。

【主要课程】

物流系统规划、物流中心规划与设计、物流信息系统开发、供应链管理、物流系统仿真、物流设备与应用技术；运筹学、数据库管理系统、物流市场营销、计算机网络与通讯技术；货物运输组织、物流技术经济、系统工程。

【就业方向】

物流工程专业本科毕业生就业前景广阔，职业方向多样化，发展空间巨大。其主要就业去向为专业物流企业、大型制造企业、商贸企业、电商企业、政府部门及事业单位、科研院所、投资咨询机构等。历年毕业生就业率均在 98%以上。

【学制】 四年。

【学位】 工学学士。

物流管理专业

【培养目标】

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体全面发展，创新精神和实践能力突出，素质高、能力强、后劲足，熟悉物流工程与技术的现代物流高级经营与管理专门人才。

【主要课程】

(1) 主要基础课：高等数学、线性代数、概率与数理统计、英语、管理学原理、数学实验、数学建模、大学计算机基础、计算机程序设计基础；

(2) 学科与专业基础课：运筹学、综合运输概论、管理学原理、西方经济学、库存控制与仓储管理、系统工程、国际贸易实务、数据库管理系统、生产运作管理、服务市场营销、采购与供应管理、项目管理、物流成本管理、运输组织学、企业资源计划(ERP)、电子商务、物流技术经济、商品流通学、人力资源管理、财务管理基础、物流法律法规、逆向物流、服务运作管理、物流金融；

(3) 专业课：供应链管理、国际物流、物流专业英语、物流信息管理、物流系统规划。

【就业方向】

物流管理专业本科毕业生就业前景好，其主要就业去向为专业物流公司、大中型制造业企业、大型贸易流通业和服务业企业、政府相关职能部门、物流项目咨询机构。历年毕业生就业率均在 98%以上。

【学制】四年。

【学位】管理学学士。

安全工程专业（交通运输安全与信息技术方向）

专业方向：交通运输安全

【培养目标】

使学生具有交通运输安全领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，掌握和解决交通运输安全领域实际问题的先进理论、技术与方法。在学习过程中锻炼创新意识、团队精神和实践能力，注重思想道德素质、文化素质、专业素质和身心素质的综合提高。培养出能够从事交通运输安全规划、设计、管理的创新性工程应用型专门技术人才。

【主要课程】

(1) 主要基础课：高等数学、线性代数、数学建模、大学物理、外语、电路与电子技术基础；

(2) 专业基础课：运筹学、概率论与数理统计、载运工具与线路、交通工程学、交通运输组织、交通运输工程、交通运输安全系统工程、交通运输安全法规、交通运输信号与控制等；

(3) 主要专业课：可靠性工程、人机工程、安全心理学、交通运输环境工程、交通运输安全技术、交通安全规划、交通运输安全管理、铁路行车安全保障、事故预测原理与方法、轨道交通运输安全、道路交通运输安全、消防安全工程、交通运输事故调查与案例分析等。同时，还包括认识实习、生产实习、课程设计、毕业实习及毕业设计等实践教学环节。

【就业方向】

安全工程专业本科生毕业后可在政府交通规划、设计、管理部门和科研院所、铁路局、地铁公司等从事与交通运输生产安全相关的工作，多年来毕业生签约率在 98%以上。

【学制】四年

【学位】工学学士

2015 年力学与工程学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

- 1、树立科学的世界观、人生观和价值观，具有高尚品德和良好职业道德，热爱祖国，具有为科学发展和社会发展的奉献精神。
- 2、热爱力学，热爱工程力学专业。
- 3、掌握较为扎实的数学基础理论和力学基础理论。
- 4、具有较为扎实的英语水平和能力。

二、 计划录取名额

力学与工程学院转专业计划录取总数为：9 名。

- 1、工程力学专业：9 名。

三、 学生咨询

- 1、时间：4 月 22 日、29 日，上午 10 点-12 点
- 2、地点：X2307、X2309
- 3、联系电话：028-66366799、13880544892

四、 考核实施办法

- 1、考核办法：

学院将对拟转出学生进行资格审查。对申请人的申请资料、以往表现、平时已有成绩进行综合评定。时间：5 月 5 日下午，地点：2529；

对拟转入的学生进行面试及资格审查，面试每人不低于 20 分钟，对申请人的申请资料、以往表现、平时已有成绩进行综合评定。面试阶段将重点考核申请人的专业认识、综合能力、专业知识、基础知识、英语水平、创新能力等。时间：5 月 26 日下午，地点：X2307。

注：以上时间和地点为暂定。若学院有其他整体安排或重要会议等事宜，将会做出相应调整。

2、公示：

5月6日和5月27日，学院将对转出名单和转入名单及相关信息、考核结果等，进行公示，公示期5天。

五、 转专业工作领导小组成员

组长：康国政、金建明

成员：唐怀平、李映辉、高磊、朱志武、蒋晗、蔡力勋、鲁丽

秘书：景继敏

六、附件：专业介绍

西南交通大学工程力学专业是国家级特色专业，始建于二十世纪五十年代，历史悠久，治学严谨，为我国培养了大批优秀人才。目前建有国家工科基础课程力学教学基地、国家级力学实验教学示范中心和四川省工科力学人才培养基地。专业任课教师中有国家级教学名师等一批知名教授，两个国家级教学团队，学科基础课中有三门国家级精品课程。

本专业立足于学生综合能力的培养，特别是在数学和力学基础的构筑，创新能力、实验能力、工程软件应用能力、计算编程能力和外语应用能力等方面的培养，注重理论与实践的紧密结合，学生具有较高的综合素质。通过学校的理论学习以及企业实习基地的工程实践，使学生具有扎实的专业知识、良好的专业技能和综合素质。保持本学科的“数学—力学—结构”等基础知识到专业应用的特色，使学生既系统地学习了数学、力学、工程软件、计算机应用、编程分析等技术知识，又能学习法律法规、土木工程与机械工程等知识，具有较扎实的理论基础和较宽广的专业知识。

本专业培养品德优秀、崇尚科学、追求卓越、德智体美全面发展，具有扎实的数学、力学基础和专业知识，具有较强的分析与解决问题的能力，实验能力、计算能力强，创新精神和实践能力突出，个性化发展的高级复合型创新性人才。毕业生能胜任与力学问题相关的工程设计和计算、实验研究、软件开发及技术管理工作。

毕业生具有丰富的工程实践经验，动手能力强，专业技能出众，能够迅速地

适应不同的专业岗位，将所学专业应用于实践，创造效益。同时，具有较强的科研能力，擅长在实践中实习和总结，能提炼出一定的研究成果。

2015 年生命科学与工程学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

热爱并有志从事生命科学及相关领域学习和研究的 1 年级本科生，限理工科。

二、 计划录取名额

生命科学与工程学院学院转专业计划录取总数为：20 名。

1、生物工程专业：10 名

2、制药工程专业：10 名

三、 学生咨询

1、时间：4 月 22 日（星期三）——4 月 29 日（星期三）

2、地点：犀浦校区 2125

3、联系电话：66363636，66367430

四、 考核实施办法

考核办法（含考核方式、考核内容、时间安排及地点）

考核方式：面试

考核内容：专业认识、学习情况

时间：5 月 21 日（星期四）

地点：待定

五、 转专业工作领导小组成员

组长：周先礼

成员：李遂焰、罗妍妍、马超英、胡久梅、方伊、喻凯、闫智勇、陆群

秘书：魏源成

六、附件：专业介绍

生物工程
培养目标： 本专业培养具有深厚的人文情怀、宽厚的自然科学基础、扎实的生命科学专业知识和技能，具有创新精神和批判思想，具有历史眼光和国际视野，富于理想和抱负，有社会担当和健全人格，适应社会主义市场经济和现代化建设需要，在生物学、生物工程制药、生物信息技术领域从业的高级研发和应用型人才。 本专业实行大类招生，一、二年级培养学生掌握生物、医药、工程学科的基础知识、研究方法以及产业化的科学原理、工艺设计和工艺过程等理论和技能；三年级起，根据学生志愿、结合社会需求，可选择生物工程制药、生物学和生物信息技术三个课程模块学习，从而使本专业学生获得强劲的深造能力以及适应社会工作的能力。在夯实生命科学基础知识之上，生物学模块着重培养学生具有系统和扎实的生物科学基础知识与实践（验）动手能力，较强的科学思维与创新能力，具有一定的实验设计、操作、综合分析能力；生物工程制药模块着重培养学生具有生物技术和工程制药领域的专业知识以及相关产品的设计、生产、管理的能力；生物信息技术模块则注重培养学生具有生物信息学理论与实践应用能力，突出在计算机应用、分子模拟与计算机辅助创新药物设计等方面的能力。
主修课程： 高等数学、有机化学、普通生物学、微生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、化工原理、基因工程、蛋白质工程。 生物学模块：分子生物学、基因组与蛋白组学、发育生物学、生态学、免疫学、生物工程概论，生物反应与分离工程概论等。 生物工程制药模块：工程制图、发酵工程、生化分离工程、生物工程设备、生物技术制药、药理学、药剂学、天然药物化学等。 生物信息技术模块：生物信息学、基因组学与蛋白组学、分子模拟与计算机辅助药物设计、药物化学、Java 语言与程序设计、Perl 程序设计、数据库原理与应用等。
就业方向： 专业适用面广，既可从事生命科学及医药的上游基础研究，也可以从事下游的实用工程技术及开发。就业领域广泛，毕业生可从事生物制品、制药、检疫检验、分析测试、食品、环境保护、轻工以及相关生物医药产业等领域的研究与开发，也可到相关的高等院校或科研单位从事教学、研究工作或进一步深造学习。保研、考研比率高，出国深造机遇大。

制药工程

培养目标：

本专业培养具有深厚的人文情怀、宽厚的自然科学基础、扎实的制药工程专业知识和技能，具有创新精神和批判思想，具有历史眼光和国际视野，富于理想和抱负，有社会担当和健全人格，适应社会主义市场经济和现代化建设需要，在化学制药、中药制药领域从业的高级研发和应用型人才。

本专业实行大类招生，一、二年级培养学生掌握人文、社科知识和制药工程专业的基础知识；三年级起，根据学生志愿、结合社会需求分中药制药和化学制药两个方向培养，继续学习两个专业方向特有的专业课程。本专业以制药工程为载体，融合化学、化学工程、药学、中药学等学科，面向制药工程技术、制药机械设备、药物质量控制、新药研究及化学工程技术诸领域，注重培养学生的自学能力、动手能力、创新能力和借鉴能力。培养德、智、体、美全面发展，掌握制药工程的基本理论、基本知识和基本技能，能在化学制药和现代中药制药领域，从事研发、生产及工程设计与工艺研究、医药企业管理和质量管理等方面工作的专门人才。

主修课程：

高等数学、大学物理、大学英语、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、化工原理、药理学、药剂学、机械基础与工程制图、制药设备与工艺设计、制药工艺学、仪器分析、天然药物化学、药事管理学等。

中药制药方向：中药学、方剂学、中药鉴定学、中药药剂学、中药药理学、中药分析、中药炮制学等。

化学制药方向：药物化学、药物合成反应、药物分析、药用高分子材料、天然药物工程与技术、药物分离工程等。

就业方向：

学生毕业后，主要在医药行业内就业，涉及医药行业的中药制药、化学制药等各个领域，如：药品生产、销售、企业管理、研究开发、质量分析、药监部门等；也可以在其他相关行业，如精细化工、食品、农药、兽药、生物化工等部门从事生产、管理和新产品研发等工作，也可到相关的高等院校或科研单位从事教学、研究工作或进一步深造学习。

2015 年数学学院本科生转专业工作安排

一、专业要求

执行《西南交通大学本科生转专业实施细则》，具体要求如下：

- 1、按原专业培养方案要求的必修课成绩全部合格；
- 2、必修课成绩在年级原专业排名前 30%；
- 3、数学类课程考试成绩良好或以上。

二、计划录取名额

数学学院转专业计划录取总数为：6-10 人

- 1、数学与应用数学专业： 3~5 人
- 2、统计学专业： 3~5 人

三、工作时间安排

- 1、咨询时间：2015 年 5 月 18 日~2015 年 5 月 22 日

咨询地点：犀浦校区数学学院办公室（X2504）

联系电话：66369921

- 2、考核内容：专业课、英语面试

考核时间：2015 年 5 月 28 日下午 2:30-5:00

考核地点：犀浦校区 X2511

四、转专业工作领导小组成员

组长：陈尚云

成员：杨晗 陈滋利 李志辉 范小明 赵海良 唐家银 刘品

秘书：蒋成绪

2015 年土木工程学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

申请人符合西交校教[2011]10 号《西南交通大学本科生转专业实施细则》规定的条件，热爱土木工程专业，品学兼优，学习刻苦，身体健康，了解土木工程专业的培养要求。

二、 计划录取名额

土木工程学院转专业计划录取总数为：土木工程专业 30 名

三、 学生咨询

按学校转专业工作安排，咨询时间为第十周；咨询地点：犀浦校区 4240 土木工程学院教务办公室，联系电话：66366664，岳老师；九里校区土木工程学院本科办公室；联系电话：87600613，周老师。

四、 考核实施办法

考核方式：面试；

考核内容：学生主干课成绩、大学入学考试成绩、大学一年级学生所在专业的排名情况、专业兴趣、综合素质；

考核时间：第十二周，具体时间于第十一周在土木工程学院网上公布；

考核地点：具体地点与“考核时间”同时公布。

五、 转专业工作领导小组成员

组长：易思蓉

成员：唐继舜 仇文革 刘昌清 黄云德 毛坚强

秘书：周立荣

六、附件：专业介绍

土木工程是指运用数学、物理、化学等基础科学知识，力学、材料等技术科学知识，土木工程方面的工程技术知识来研究、设计、修建各种建筑物（人们生产、生活活动的房屋或场所）和构筑物（如：铁路、公路、桥梁、隧道等等工程设施）的一门学科，属于工学一级学科。它包括：建筑工程、桥梁与隧道工程、地下工程、道路与公路工程、岩土工程等。伴随国民经济发展，城市建设，现代化的铁路、公路运输网络建设，跨江越海的桥梁和隧道建设、大型水利工程建设等项目随处可见，在我国现代化建设的进程中土木工程正是大好的发展时期。

西南交大土木工程学院土木工程专业办学历史悠久，是我国近代土木工程高等教育的重要发祥地之一。经过一百多年的积淀和实践，学院拥有一大批土木工程领域高水平科研成果，一大批专业造诣深厚、教学经验丰富的教师，已形成完备的土木工程专业理论教学、实践教学体系。我院土木工程专业尤以交通土建见长，具有铁路工程特色，特别是桥梁工程、地下与隧道工程在国内外办有土木工程专业的高校中享誉盛名。本专业于 1997 年、2002 年、2007 年均通过了由国家教育部、住建部组织的全国高等学校土木工程专业教育合格评估。2008 年被教育部和财政部批准为第三批高等学校特色专业建设点，2010 年成为国家实施“卓越工程师教育培养计划”的首批试点专业。

西南交大土木学院土木工程专业是较早实施**大类培养**的专业之一，即大学一年级、二年级进行土木工程专业所要求的数学、力学、结构等基础课程学习，大学三年级、四年级学生可根据自身兴趣选择土木工程大类下的铁道工程、桥梁工程、地下工程、建筑工程、道路工程、岩土工程、市政工程、城市轨道交通八个专业方向，进行专业方向相关课程组学习和毕业设计。学院在**课程建设方面**实行教授负责制，即在理论水平高和教学经验丰富的教授组织下科学设计教学内容和教学方法，让学生易懂易学，达到良好教学效果。近年来，曾获四川省本科教学成果奖 2 项、国家级教学成果一等奖、二等奖各 1 项。学院在专业培养中重视实践教学，在中国中铁第二勘察设计研究院、中国中铁第二工程局等多家单位建有实习基地，为学生提供工程实践机会，培养实践能力。同时学院坚持开展学生科技创新活动，连续举办了 12 年桥梁结构模型设计制作、建筑结构模型设计制作等多项竞赛，并于 2009 年、2011 年两次获得全

国大学生结构设计竞赛特等奖，2010 年获得英国领事馆“设想家”抗震建筑设计挑战赛总冠军，充分展现了我院土木工程专业学生的实践创新能力。

学院土木工程专业致力于培养有宽厚的基础理论、广泛的专业知识、较强的实践能力、一定的创新精神和研发能力的工程技术人才。毕业生可在铁路、公路、房建、城建、市政、机场、水利、港口工程等部门的勘察设计院、工程集团公司、管理局从事工程规划、勘测、设计、施工、科技开发和经营管理等工作，也可在相关的科研院所、大中专院校从事科研、教学和科技服务等工作。在 80 年代培养的毕业生中，已有中国工程院院士 1 名、全国勘察设计大师 2 名。多年来我院土木工程专业毕业生一直供不应求，就业良好。

【专业主要课程】

基础课程主要以数学——力学——结构为主线，专业基础课程开设有工程制图、工程测量、工程地质、建筑材料、基础工程、力学、结构设计原理等技术基础课，线路工程、桥梁工程、地下工程、房屋建筑工程专业平台课程。

专业方向课群组主要有：**铁道工程**（选线设计、路基工程、轨道工程、铁路工程施工与维护技术）、**桥梁工程**（混凝土桥、钢桥及组合结构桥梁、桥渡设计、大跨度桥梁与城市桥梁）、**地下工程**（山岭隧道、地下铁道、水下隧道、地下空间利用）、**建筑工程**（建筑结构设计、高层结构设计、建筑施工技术、房屋钢结构）、**道路工程**（道路勘测设计、路基及路面工程、道路工程材料、道路工程施工与维护技术）、**岩土工程**（岩土工程勘察及现场测试技术、地基处理、深基坑工程、边坡工程）、**市政工程**（市政工程规划、市政结构物设计、城市给排水工程、城市防洪工程）和**城市轨道交通**（城市轨道交通线路规划与设计、地下车站设计与施工、地下区间设计与施工、高架结构设计与施工、运营维护与管理）。

学制四年，学位为工学学士。

2015 年外国语学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

英语专业：具有扎实的英语语言听、说、读、写、译基本功，较全面的语言学、英美文学和中西方文化的基本理论和知识体系，一定商贸和行政公共管理知识，较强的社会适应能力、善于创新思辨有继续学习能力的高素质国际化优秀外语人才。

日语专业：日语能力达 3 级水平或有学习日语 1 年以上者，通过面试考核者可以接收。

德语、法译专业：具有一定基础者。

二、 计划录取名额

外语学院转专业计划录取总数为：不限。

1、英语专业：4 名

三、 学生咨询

1、时间：4 月 20 日-5 月 15 日上班时间

2、地点：犀浦 X1506

3、联系电话：66366705

四、 考核实施办法

1、考核办法

口试，5 月 28 日周四下午 2 点，犀浦 X1501B

2、转出、转入学院均需公示

五、 转专业工作领导小组成员

组长：唐跃勤

成员：王俊棋、徐晓燕、莫光华、陈蜀玉、宋美华、吕兆新

秘书：陈兴玉

六、附件：专业介绍

英语专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有扎实的英语语言听、说、读、写、译基本功，较全面的语言学、英美文学和中西方文化的基本理论和知识体系，一定商贸和行政公共管理知识，较强的社会适应能力、善于创新思辨有继续学习能力的高素质国际化优秀外语人才。英语专业毕业生能在我西部及西南地区，乃至全国、全世界各行业、国营企业、三资企业、国家机关、高等院校、中学、培训机构、研究院等部门，熟练运用英语和汉语从事翻译、教学、外事接洽、策划、管理和研究等工作，经过 5 年左右的实践锻炼，能够成为英语专业领域和各行业的中、高级专业或管理人才。

2015 年物理学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

- 1、全校理工类学生
- 2、专业排名前 50%。
- 3、没有补考。

二、 计划录取名额

物理学院转专业计划录取总数为：30 名。

- 1、电子信息科学与技术专业：20 名
- 2、应用物理学专业：10 名

三、 学生咨询

电子信息科学与技术专业冯菊老师：86466556 九里 01801；
应用物理学专业贾焕玉老师：87600789 九里 3539

四、 考核实施办法

- 1、考核办法（含考核方式、考核内容、时间安排及地点）
评阅资料

2、转出、转入学院均需公示

五、 转专业工作领导小组成员

组长：赵勇

成员：吴建乐、吴平、蒋佳、刘运林、林文斌、贾焕玉、李金龙

秘书：门满洲

六、附件：专业介绍

电子信息科学与技术

1、电磁场与微波技术方向：

培养具备电子信息科学与技术的基础理论和基本知识，受到严格的科学实验训练和科学研究初步训练，能在电子信息科学与技术、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程等相关领域和行政部门从事科学研究、教学、科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的适应我国科学和经济发展需要的，面向未来，掌握电子信息高科技知识，德智体全面发展的高级人才。

2、光电子技术方向：

培养具备电子（信息）科学与技术领域内宽厚的数理基础、系统掌握光电子技术及其应用领域的理论基础、实验技能和专业基础知识，初步受到严格的科学研究训练，有较强的工程应用能力和专业英语应用能力，有较强的创新意识，较高的综合素质，能在该领域内从事光电子技术与光电信息技术的应用、教学、科学研究、产品设计、生产技术、科技开发及管理工作的高级工程师人才。

应用物理学

培养面向 21 世纪,拥护党的基本路线,适应我国社会主义现代化建设和市场经济发展需要,德、智、体全面发展的高级专门人才。通过本专业学习,系统地掌握物理学科基本理论和实验技能，具有较高外语和计算机应用水平，在从事自然科学、工程技术、边缘学科与交叉学科等领域研究、开发、教学、管理工作方面均具有突出的竞争力和发展潜力。

2015 年心理中心本科生转专业工作安排

一、 专业要求

不限。

二、 计划录取名额

心理中心应用心理学专业计划录取 2 名。

三、 学生咨询

1、 时间：每周周四上午

2、 地点：X5321、X5322

3、 联系电话：13688133525 吴老师

四、 考核实施办法

考核方式：面试

时间安排及地点：5 月 21 日上午 9:00 X5322

五、 转专业工作领导小组

组长：陈华

成员：赵慧 汪小容 雷鸣 马岳德 张涛

秘书：吴顺领

六、 专业介绍

培养计划：

<http://dean.swjtu.edu.cn/public/word/2014/pdf/yingyongxinlixue2014.pdf>

2015 年信息学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

满足西南交通大学关于转专业的相关规定，勇于创新、对 IT 技术感兴趣，高数和英语成绩优异者优先。

二、 计划录取名额

信息科学与技术学院转入专业计划录取总数约为：30 名，不分专业，学院统筹

三、 学生咨询

1、咨询时间、地点、联系电话

4 月 24 日周五上午 9：50—11：30

地点：X9230 办公室 X9226 办公室 办公电话：66366740 或 66367403

四、 考核实施办法

考核内容、时间、地点

面试：主要考察是否适合学习 IT 类专业：包括 学习目的、学习成绩、专业认识、未来的打算等

时间：第十二周周四（5 月 28 日）16:00

地点：X9218

五、 转专业工作领导小组成员

组长：杨燕、葛永明

成员：马琼、徐明质、张翠芳、李天瑞、刘林、王小敏、闫连山、吴晓、陈向东、杨扬，2014 级辅导员

秘书：向玉兰、胡飞

六、附件：专业介绍

计算机科学与技术专业介绍

计算机科学与技术专业创建于 60 年代初，拥有 50 余年的悠久历史。1981 年首批获得该专业硕士学位授予权，1985 年成为铁道部重点学科。本专业具有“计算机科学与技术”一级学科博士学位授权点和博士后流动站，是国家级特色专业建设点，四川省重点学科，在全国大学本科教育专业排行 A+级，是西部地区最早通过全国工程教育专业认证 3 所高校之一。

【培养目标】

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，具备基本的科学素养，系统掌握计算机科学与技术基本理论和专业知识，掌握铁路信息技术基础知识与方法，拥有较好的实践动手能力、系统分析与开发能力，适应社会经济发展需要的专门人才。毕业后，可从事应用研究、技术开发或管理等工作，并有在工作中继续学习、不断更新知识的能力。经过 5 年左右的实践锻炼，能够成为计算机及相关领域的高级专业人才。

【主要课程】

线性代数、概率与数理统计、高级语言程序设计、离散数学、数据结构、计算机原理、操作系统、编译原理、计算机网络、微机与接口技术、数据库原理与设计、软件工程、数据挖掘、计算机图形学、多媒体技术、数字图像处理、嵌入式系统设计与应用等。

【就业方向】

本专业毕业生可在大型软件公司（如：华为）、互联网公司（如：百度、阿里巴巴、腾讯、新浪）、科研院所、企事业单位、轨道交通运输（如：南车集

团、北车集团)等重要部门从事应用研究、技术开发或管理工作,也可在高等学校从事教学和科研工作。社会需求量大,适应范围广,就业前景好。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

通信工程专业介绍

通信工程本科为国家级特色专业,四川省品牌专业,具有通信技术与轨道/智能交通相结合的鲜明特色。2012 年教育部学位与研究生教育发展中心评估中,本校信息与通信工程一级学科与天津大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学并列全国排名第 20 名;通信工程本科专业在 2010 教育部专业评估中为 A+, 2013-2014 年本科教育分专业排名 11(全国 352 所)。

【培养目标】

本专业培养信念执着、品德优秀、崇尚科学、追求卓越、德智体美全面发展,具有扎实的基础理论和专业知识,具有较强地分析与解决问题能力,熟练掌握通信与信息系统、信息与信号处理和通信网络等方面的专业理论和工程技术,还特别以轨道交通通信建设与发展为主战场,同时又注重培养能适应全社会需求又具备在信息与通信工程领域从事科学研究、工程设计、设备制造、运营和维护和管理工作,并具有一定创新精神和研发能力的高级科学研究与工程技术人才。

【主要课程】

通信电路、电磁场与电磁波、数字信号处理、信息论与编码、现代通信原理、计算机网络、现代交换技术、移动通信、光纤通信、DSP 原理与应用、卫星通信、轨道交通通信技术、多媒体宽带无线通信、网络信息安全等。

【就业去向】

学生就业形势好，毕业生遍布国内外通信、信号、电子领域的各大运营商、制造商、公司、企事业单位、科研院所以及合资/外资企业，在中国移动、中国电信、铁科院、通号院、各类电信设计院，华为、中兴、神州数码、迈普、腾讯、大唐、普天，广州/北京/成都/武汉/济南等铁路局、各铁路设计院、成都地铁，中国电子科技集团 10/29/30 所等单位的毕业生已经成为各个领域的骨干力量。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

自动化专业介绍

自动化专业教育是伴随着自动化技术在社会生产、生活中的广泛应用而兴起的，它主要研究自动控制的原理和方法、自动化单元技术、系统集成技术及其在各类控制系统中的应用。西南交通大学自动化专业始创于 1960 年，经过近 60 年的建设和发展，本专业现为四川省特色品牌专业，具备本科、硕士、博士的完整培养体系。

本专业以自动控制技术、计算机技术、通信技术和网络技术为支撑，针对工业类系统实现自动控制，特别是结合西南交通大学的交通学科实力，着力培养学生在高速铁路、城市地铁和公路交通控制方面的工程技术基础，因此本专

业不仅具备自动化大类专业的基础和多学科交叉的宽口径特点，还具备明显的交通特色。学生具有自动化系统分析、设计、开发与研究的基本能力，综合创新素质高，毕业后可从事工业控制系统的工程设计、技术开发与维护管理工作，也可从事计算机专业的软硬件系统设计与开发，还可从事轨道与公路交通控制系统的运营维护等工作，就业前景广阔。

【培养目标】

本专业旨在培养适应社会主义现代化建设需要的德、智、体全面发展，具有扎实的自然科学基础，具有较好的计算机、外语运用能力和较强的动手能力，掌握自动控制、自动检测、信息处理、系统集成、交通信号控制等专业知识，并具有一定创新精神和研究开发能力的高级专门技术人才。

【主要课程】

电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、数字信号处理、自动控制原理、现代通信原理、计算机网络、微机与接口技术、高级语言程序设计、计算机控制系统、电机与运动控制系统、PLC 原理及应用、网络化测控技术、现场总线技术及应用、自动检测技术、铁路信号系统、列车运行控制系统、城市轨道交通信号控制、道路交通控制等。

【就业方向】

大学毕业后，有 30%左右的学生继续攻读控制理论与控制工程、轨道交通监测与控制、智能交通、信号与信息处理等方向的研究生，或出国留学进一步深造。70%左右的学生进入 IT 公司、铁路局、地铁公司、轨道交通相关的高科技公司，从事技术开发、项目管理、技术支持、运行维护、科学研究工作。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

软件工程专业介绍

当前人类社会已进入信息时代，信息产业的发展正方兴未艾、日新月异。作为信息产业的核心，软件及信息服务业已成为全球的一大支柱产业。随着网络、信息化、大数据潮流的带动下，软件产业是我国乃至全球在今后相当长的一段时间内的发展热点。软件工程专业正是为了适应社会人才需求而产生发展的。

西南交通大学是首批获得批准创办软件工程专业的学校之一，软件工程专业是首批进入国家“卓越工程师教育培养计划”的专业之一，在 2014-2015 中国大学本科教育分专业排名中位列全国前 5%。“软件工程”学科是首批获得一级博士学位点授予权，具备了“软件工程”学士、硕士和博士学位的完整培养体系。软件工程专业秉承了西南交通大学工程教育历史传统和鲜明特色，探索工程教育的规律，加强学生创新能力、实践能力、管理能力的培养，经过多年努力，已经建设了一支优秀的师资队伍，建立了完整的教学体系、先进的软件实验教学环境和软件工程实习基地，具备了培养高质量软件人才的良好条件。

【培养目标】

本专业培养面向企事业单位的实用型、工程型高级软件技术人才和软件项目管理人才。通过大学四年的学习，学生具备扎实的计算机科学基础、软件工程基本理论和基本知识，能够熟练使用国际最新软件开发工具和技术，熟悉软件项目开发过程和软件项目管理方法、以及应该遵循的软件工程规范和标准，

受到软件工程的基本训练，具备很强的软件开发能力和良好的软件工程素质，能够从事软件项目开发、项目管理和软件系统维护等工作。

【主要课程】

高等数学、高级语言程序设计、离散数学、数据结构、数据库原理与设计、操作系统、编译原理、软件工程、系统分析与设计、软件测试、软件项目管理、面向对象程序设计、人机交互、嵌入式系统开发、算法设计与分析、信息系统安全、计算机组成原理、微机与接口技术、计算机网络、计算机图形学。

【就业方向】

本专业毕业生可在大型软件公司、科研院所、企事业单位、国防等重要部门从事软件开发、软件项目管理工作，也可在高等学校从事教学和科研工作，社会需求量大，就业前景好。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

电子科学与技术（微电子技术方向）专业介绍

该专业主要学习和研究各种电子信息设备的核心——芯片的设计与制造技术，它为信息科学提供芯片与器件支撑，是信息技术与产业的基础，是国家重点发展的朝阳学科与产业，发展潜力巨大。该专业有一支由博士生导师、教授、副教授、讲师等组成的结构合理的教学团队，拥有一个国家级的电子技术基础教学实验示范中心，并同英特尔、赛灵思、富士通等公司建立了联合实验

室，培养的学生素质较高，有多名学生在全国大学生电子设计大赛、全国大学生智能车大赛中获得一、二、三等奖。每年均有不少毕业生进入 Intel、TI、华为等国际著名公司工作，毕业生遍布微电子行业及 IT 企业，以及相关的科研院所与企事业单位，每年攻读研究生的比例在 30% 以上。

【培养目标】

本专业旨在培养具备基本科学素养，系统掌握半导体器件及集成电路基本理论，具备集成电路设计、制造、封装与测试专业知识，具有较好的实践动手能力、系统分析与开发能力，适应社会经济发展需要的微电子专业专门人才。

【主要课程】

电路分析、数字电子技术、模拟电子技术、半导体物理、现代半导体器件、信号与系统、通信电路、电子设计自动化、模拟集成电路设计、数字集成电路设计、ASIC 设计原理、集成电路工艺、计算机组成原理、微机与接口技术、高级语言程序设计、现代通信原理等。

【就业去向】

毕业生可在微电子及 IT 企业从事集成电路芯片的设计、制造、封装与测试工作，也可在通信、计算机、家电、高铁等大量需求集成电路芯片的行业从事集成电路的应用与开发工作。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

轨道交通信号与控制专业介绍

轨道交通信号与控制专业前身为创建于 2003 年的“自动化（交通信息工程及控制方向）”专业，目前具有本科-硕士-博士的完整培养体系。本专业培养轨道交通（含普速铁路、高速铁路、城市地铁/轻轨）领域的信息和控制人才。通过对外语、电子、计算机、控制、通信等基础课程的学习，对铁路信号机、道岔、轨道电路、车站控制系统、站间闭塞系统、列车运行控制系统、城市地铁/轻轨控制系统等铁路专业控制课程的系统学习，及工程实验实践能力的锻炼，使学生具备铁路和城市地铁/轻轨领域信号控制方面的知识和能力，以满足国内外轨道交通事业的快速发展对铁路信号管理、设计、研发、施工、维护等方面人才的迫切需求。

【培养目标】

本专业培养具有轨道交通信号与控制领域的宽厚的基础理论和广泛的专业知识，系统地掌握轨道交通信号与控制领域的基本理论和应用技术，并具有一定创新精神和研究开发能力的轨道交通自动控制高级技术人才。

【主要课程】

高等数学、大物、外语、模拟电路、数字电路、信号与系统、数字信号处理、高级程序设计语言、数据结构、微机与接口技术、现代通信原理、自动控制原理、自动检测技术、车站信号自动控制、区间信号自动控制、铁路信号调度指挥系统、列车运行控制、地铁与轻轨控制技术、编组站自动化系统等。

【就业方向】

本专业具有国家行业需求的鲜明特色和完善的培养体系，本科毕业生的就业率多年来均为 100%。毕业生主要从事铁路和城市轨道交通、厂矿企业铁路

等领域中信号控制方面的研究、设计、开发、系统集成、施工、维修维护和经营管理等工作。他们以扎实的专业知识，良好的专业技能和综合素质，并具有一定的创新精神和实践能力，深受用人单位的普遍欢迎，在铁路行业相关的研究院、设计院、铁路局、工程局、地铁公司、铁路信号工厂、相关研发单位（如中国通号股份公司、铁科院、卡斯柯、和利时、庞巴迪、阿尔斯通）、高校等发挥重要作用。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

物联网专业介绍

智能家居只是入门版，智慧城市最多算中级版，未来的社会掌握在你的手中！如果你被美国大片中眼花缭乱的新科技所梦绕，如果你畅想未来随手可及的信息生活，如果你有“人有多大胆，地有多大产”的创造欲……那么，请你首先考虑西南交通大学的“物联网工程”专业！

西南交通大学“物联网工程”专业是全国首批 30 所设立该专业的高校之一，也是学校唯一新兴产业相关专业和首批重点专业之一。历经几年扎扎实实的专业建设，各方面指标已经位于全国物联网工程专业前列（一直被中国科学评价研究中心评为 A++ 类专业，在全国 115 所高校排名第二，2014 年全国 213 所高校排名第四）。本专业充分考虑信息技术和现代教育的发展趋势，立足于信息大类知识培养体系，以发掘学生自主性和创造力为目标，构建系统的课程体系和实验实训体系。除了配备一流的师资和实验条件以外，按照“（数量）精，（质量）优”来确保学生培养全过程的水平，同时强调在实践中锻炼学生

各方面的能力（包括科技创新、组织管理、人文素养、团队协助等），以期解决传统培养模式下学生只重专业技能而缺乏职业发展潜力的问题，为学生未来发展提供更大的空间。

【培养目标】

物联网系统就像人体一样，需要信息感知（触觉和肢体）、传输（神经网络）和处理（大脑）等技术来支撑，因此，本专业目的在于培养能够适应国家“下一代信息技术”战略新兴产业发展需求并承担相应管理和技术工作的创新性本科生，尤其必须具备多学科交叉基础知识和实践技能，包括电子设计、传感器与传感网络、自动检测与嵌入式技术、智能识别与信息处理技术、通信网络技术，计算机及软件应用等相关技术，能够从系统层面和关键技术层面从事物联网技术研究、开发与应用以及规划管理。

【主要课程】

工科基础类（高等数学、大学物理、外语）；信息基础类（电路原理、电子线路、高级语言程序设计、面向对象程序设计、信号处理原理、现代通信原理、自动控制原理、微机与接口技术、计算机组成原理、计算机网络）；专业基础课（物联网导论、传感技术、射频识别技术、嵌入式系统、数据库原理与设计）；专业应用课（物联网技术与应用、物联网课程设计、数据挖掘与云计算、移动互联网技术）等。

【就业去向】

本专业学生既可以从事物联网相关技术的研发、管理和架构设计等工作，
更可以经进一步专业定位和深造成为从事与物联网相关专业（如电子科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、软件工程等）的研究型人才。

【学制】 四年

【学位】 工学学士

2015 年艺术与传播学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

不限

二、 计划录取名额

艺术学院转专业计划录取总数为：名。

- 1、汉语言文学专业： 名额不限
- 2、传播专业： 名额不限
- 3、广告专业： 名额不限

三、 学生咨询

- 1、时间： 4 月 20 日至 5 月 4 日
- 2、地点： 艺术学院 8203#
- 3、联系电话： 66366507 66367407

四、 考核实施办法

- 1、学习成绩材料+面试（面试时间另行通知）

五、 转专业工作领导小组成员

组长： 杨文全、易伯伦

成员： 汪启明、沈如泉、蒋宁平、刘林沙

秘书： 余夏云

六、 附件： 专业介绍

中文系简介：中国语言文学是西南交通大学发展最快的的学科之一。近年来，学校在师资队伍建设和学科发展方面加大对中文学科的支持力度，使得

中文系在教学、科研和学科建设等方面都取得了长足的进展，形成了学科结构完整、师资队伍整齐、教学体制完备、学风严谨开放的良好态势。

本系拥有一支高职称、高学历、高素质的学术队伍。现在岗教师 29 人，其中教授、副教授 20 人，拥有博士学位的教师占 80% 强。本学科队伍年富力强，结构合理，有较强的科研创新实力，近年来共承担国家社科基金项目 10 多项，其他国家级项目 11 项，省部级项目 20 余项。获省部级以上政府社科优秀成果奖近 20 项。

在本科生培养已经具有相当积累和成就的基础上，中文专业立足于研究生教育的发展，致力于培养高层次语言文学人才。目前已经拥有中国语言文学一级学科博士点，拥有“比较文学与世界文学”省级重点学科，在中国现当代文学、译介学、汉语言文字学、中国古典文献学、文艺学等方面也具有相当的学术优势与特色。已建成本科、硕士、博士阶段相联系的完备的高层次人才培养体系。

传播学专业：本专业培养具备良好文化素质、较全面的理论修养、掌握系统的新闻学与传播学知识和较强的口头及书面表达能力，具有基础宽厚、适应面广、综合能力强、后劲足、富有创造活力的特点的高级传播人才。毕业生既能在报刊、通讯社、出版社、广告公司、网络媒体、广播电视机构等大众传播部门从事新闻采编、广告制作、网络信息管理、受众研究等工作，也能在各级政府机关、企事业的文化管理部门从事新闻传播事业管理、信息发布与收集及营销传播等工作，或在高校、科研机构从事新闻与传播教学与研究工作。

广告学专业：本专业旨在培养既有宽广科学文化知识与较全面的广告理论及技能，又具备较强的社会活动能力及敏锐的经济头脑与市场眼光的高层次广告人才。本专业毕业生应具有基础宽厚、适应面广、动手能力强、富有创造活力的特点。能在媒体及企业进行广告策划创意、广告市场调查、文案及形象策划、宣传及视觉传达等工作。

2015 年政治学院本科生转专业工作安排

一、 专业要求

- (1) 除体育专业、音乐艺术和体育、艺术特长生以外的各专业学生均可申请转入；
- (2) 学生转入前所学专业的所有课程要全部合格（包括外语和数学）；
- (3) 身心健康；
- (4) 符合“西南交通大学本科生转专业实施细则”的相关规定。

二、 计划录取名额

政治学院转专业计划录取总数为：9 名。

- 1、法学专业：5 名
- 2、政治学与行政学专业：4 名

三、 学生咨询

法学

- 1、时间：2015 年 4 月 20-24 日
- 2、地点：（待定）
- 3、联系电话：18908056169（程老师）

政治学与行政学

- 1、时间：2015 年 4 月 23 日下午 3:00-5:30
- 2、地点：四号教学楼 4349 房间
- 3、联系电话：66367805

四、 考核实施办法

- 1、考核办法（含考核方式、考核内容、时间安排及地点）

法学

考核方式：面试

考核内容：（待定）；

时间：5月21日下午14:00（暂定）；

地点：犀浦校区4号楼4336#（法学系办公室）

政治学与行政学

（1）留学生需要汉语面试和专业面试，合格方可转入；（时间地点5月21日下午3点4号楼4349，口试与笔试相结合）

（2）所有学生需要面试（时间地点：5月21日下午3点4号楼4349房间，

口试与笔试相结合）

（3）未尽事宜参照学校的相关规定

2、转出、转入学院均需公示

五、 转专业工作领导小组成员

组长：林伯海

成员：许义文 刘占祥 熊钰 田雪梅 程馨桥 杨道现 程中兴

秘书：李蕾

六、附件：专业介绍

法学

西南交通大学法学系于1996年成立，现有法学第一专业、第二专业（双学位）两个重点本科专业；并有国务院学位办批准的法学硕士一级学科学位点，下设理论法学、经济法学、诉讼法学、国际法学四个二级学科点；同时具有法律硕士专业学位点。通过近20年的孜孜以求，法学系积累了比较丰富的办学经验，形成了能力较强的师资队伍，具有扎实的学科基础和独特的专业优势。现有专任教师23人（其中教授3人，副教授11人；博士12人，在读博士2

人)，能够承担法学本科专业基础课和专业方向课的教学。迄今为止，本专业已毕业本科生 15 届，已毕业研究生 200 多人，先后为国家各行业尤其是铁路部门输送法律人才近两千名。据统计，三年来一专本科毕业生的就业率达到 90-95 以上%（2014 年达到 100%），远高于全国大多数法学专业的本科就业率。二专毕业生就业情况也较为良好，并有数人被中国政法大学、清华大学等名校录取为研究生。

政治学与行政学

我校是川内五所“211”高校中唯一具有政治学与行政学专业的高校。该专业创办于 1999 年，已培养 400 余名毕业生，现有在读学生 180 余名。经过十多年的发展，形成了如下特色和优势：

一是师资素质高、学缘结构好。政治学系专业核心教师 10 名，全部为北大、清华、复旦和俄罗斯圣彼得堡大学等国内外名校相关专业博士，多人有海外名校学历和交流经历，且均处于 30-50 岁的黄金年龄段，是一支有国际视野、有朝气的学术团队。

二是注重“三个面向”与“三个联系”，国际化培养人才。本专业课程设置注重面向现代化、面向世界、面向未来；教育教学注重理论联系实际、世界联系中国、历史联系现实与未来；依托“中国西部地方政府创新研究中心”、“中国西部新农村建设研究中心”开展教学实践与社会实践活动；依托“美国研究中心”（四川省重点研究基地）开展国际化人才培养，现已同美国多所大学合作开展 1+2+1 培养项目和捷克布拉格城市大学开展交换生项目。

三培养出的毕业生素质过硬、受人欢迎、就业率高。在连续多年学校论文答辩抽查中，本专业学生都获得最高分；在已毕业的 400 余名学生中，考研保研的近 110 人，其中保送到清华、复旦、人大、南开、中大、南大、武大、浙大等国内一流名校的达 30 余人，多人攻读博士研究生；2008 届、2010 届就业率 100%，全校排名第 1 位；2009 届、2011 届、2012 届 就业率都在 95%左右，在全校文科专业学生就业中名列前茅。

2015 年建筑学院本科生转专业工作安排

二、 转专业要求

- 1、申请转专业学生必须符合学校现行转专业相关规定和要求；
- 2、仅接收与建筑学、城乡规划、风景园林专业相关的工科类专业学生；
- 3、拟转专业学生在原专业学习中学业良好；
- 4、拟转专业学生具有较好的拟转入专业培养潜质，身心健康；
- 5、为了巩固专业基础，通过转专业测试、并顺利转入的院外学生原则上降一级编入低年级班级随班学习。

三、 计划录取名额

建筑学院 2015 转专业转入计划录取总数：12 名。其中：

- 1、建筑学专业：8 名（院内转入不超过 3 人）；
- 2、城乡规划专业：2 名；
- 3、风景园林专业：2 名；

四、 学生咨询

1、时间：

4 月 27 日（星期一）下午 2:00——4:30

4 月 28 日（星期二）上午 9:30——12:00

2、地点：新校区 8 号楼建筑馆 8233 崔老师，宗老师，8222 朱老师。

3、联系电话：66367498 崔老师，宗老师， 66367550 朱老师

五、 考核实施办法

1、考核办法（含考核方式、考核内容、时间安排及地点）

（1）专业基础测试：3.0 小时静物写生。5 月 22 日（星期五）上午 9:00—12:00。新校区建筑馆；（具体地点 5 月 26 日上午测试当天 8:50 到建筑馆 8222

本科教务办公室查询)

(2) 专业综合面试：面试。5月22日(星期五)下午2:00开始。新校区建筑学院会议室8240，学院相关领域专家面试。

(3) 专业知识考试：笔试。时间2小时

2、转出、转入学院公示

(1) 转出公示：5月10日(星期一)至5月15日(星期五)，学院完成申请转出的学生资格审核后对转出名单及相关信息进行公示。

(2) 转入公示：5月29日(星期五)至6月3日(星期三)，学院完成申请转入学生考核综合评议，并结果公示。

六、 转专业工作领导小组成员

组长：沈中伟、王志杰

成员：崔珩、栗民、李异、林青、崔叙

秘书：宗桦

六、附件：专业介绍

建筑学专业

【培养目标】

本专业适应国家建设和社会发展的需要，培养德、智、体、美全面发展，基本功扎实、知识面宽、综合素质高，系统掌握建筑设计基础理论、设计原理与相关知识，获得建筑师的基本训练和技能培养，具备良好的职业素养，具有较强的创新意识和实践能力，思维活跃、视野开阔的建筑学高级专门人才。

【专业培养要求】

本专业培养的学生具备对建筑的功能与造型、空间组织、建筑技术、细部设计以及场地环境等方面进行综合分析、方案构思、设计创新的能力，要求学生掌握建筑设计原理与技能、建筑设计相关知识、建筑技术知识，熟悉建筑师业务知识等。要求毕业生达到建筑学学士学位标准。

要求学生加试素描，色弱、色盲考生不能报考。

【主要课程】

专业主干学科为工学，主要课程包括建筑设计基础、建筑设计系列、美术、计算机辅助设计、建筑构造、建筑力学、建筑结构、建筑物理、建筑设备、建筑设计原理、城乡规划概论、场地设计、城市设计、中外建筑史、建筑师业务基础、建筑材料、建筑施工概论等。主要实践教学环节：认识实习、美术实习、建筑表现、古建筑测绘、建筑设计实践、毕业设计 with 毕业实习等环节。

【毕业生就业取向】

毕业生能在建筑及规划设计单位从事建筑设计、城市设计、环境设计等工作，也可到高等学校、相关管理部门、科研机构、开发建设单位从事建筑教育、技术管理、建筑科研、工程策划及项目开发等相关工作。

本专业毕业生市场就业形势良好，用人单位对本专业的需求量大，就业形势良好。

【学制】

本专业修业年限五年。

【学位】

本专业授予建筑学学士学位。

城乡规划专业介绍

【培养目标】

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握城乡规划基础理论、专门知识及专业技能，知识面宽厚，理论素养良好，具备较强的实践能力、团队合作能力、协调能力和沟通能力，具有较强的社会责任感，能从事城乡规划领域的工程规划与设计、规划管理以及专业教育、城市科学研究等工作的高级复合型专业人才。

【专业培养要求】

本专业培养学生具备对城乡地区的土地利用、空间发展、基础设施、生态环境、产业经济以及社会文化等方面进行综合分析、方案研究、规划设计的能力，要求学生掌握城市规划设计的原理与技能，掌握规划设计的相关知识以及工程技术、建设管理等知识；熟悉国家有关方针、政策、法规及规划师业务知识。要求毕业生达到城乡规划学士学位标准。

要求学生加试素描，色弱、色盲考生不能报考。

【主要课程】

专业主干学科为工学，主要课程是建筑设计基础、美术、建筑设计、城乡规划与设计、计算机辅助设计、建筑构造、建筑结构、城乡规划原理、城市设计、城市建设与规划史、城市道路与交通、城市工程系统规划、城市规划管理与法规、城市规划方法、城市园林绿地与规划、城市生态与环境、区域规划概论等课程。主要实践教学环节：认识实习、美术实习、建筑表现、城市局部地段测绘、城市规划社会调查、城市规划设计实践、毕业设计 with 毕业实习等环

节。

【毕业生就业取向】

毕业生能在城乡规划、建筑设计以及景观规划等单位从事规划设计、城市设计以及环境与景观规划、建筑设计等工作，也可以在城乡规划相关的管理单位、建设部门以及教育科研机构等从事规划与建设管理、项目策划与开发、教育教学及科研工作。

本专业市场就业形势良好，用人单位对本专业的需求人数多，就业形势良好。

【学制】

本专业修业年限五年。

【学位】

本专业授予工学学士学位。

风景园林专业介绍

【培养目标】

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握风景园林学的专业理论、设计原理和相关技能，获得风景园林规划与景观设计的系统训练，基本功扎实，知识面宽厚，专业能力强，综合素质高，具有较强的创新精神和实践能力，能够从事城市广场、社区环境、公共绿地以及风景区、旅游区等各类景观规划与设计的高级复合型专业人才。

【专业培养要求】

本专业要求学生具备针对人居环境中各种尺度的开放空间，结合人的需求以及社会文化、工程技术、景观美学、生态环境、可持续发展等进行空间布局、场地规划、细部设计等的的能力，要求学生掌握掌握风景园林学的基本原理与技能，掌握相关的设计理论、工程技术等知识，熟悉国家有关的方针、政策、法规及业务知识，了解其它相关学科知识内容。要求毕业生达到风景园林

学士学位标准。

要求学生加试素描，色弱、色盲考生不能报考。

【主要课程】

本专业主干学科为工学，主要课程是建筑设计基础、美术、计算机辅助设计、建筑构造、中外园林史、风景资源学、游憩学原理、景观工程技术、景观规划原理、景观植物基础与应用、地理信息系统应用、景观建筑历史与理论、景观生态学、区域景观及风景区规划、场地设计、硬质景观、城市设计、建筑设计、景观规划设计等。主要实践教学环节：景观环境认知、美术实习、建筑表现、景观园林测绘、景观植物栽培与养护、景观建筑设计实践、毕业设计 with 毕业实习等环节。

【毕业生就业取向】

毕业生能在风景园林、景观环境以及建筑学、城乡规划等单位从事风景园林规划、景观环境设计、园林设计及相关技术服务工作；同时能在风景园林相关的管理机构、建设开发单位以及教育科研机构等从事风景园林建设管理、项目策划及开发、教育教学以及科研等工作。

本专业市场就业形式良好，用人单位对本专业的需求人数较多，就业形势良好。

【学制】

本专业修业年限五年。

【学位】

本专业授予工学学士学位。