

2017 年理学院招生简章

1、学院简介

理学院由数学学科和物理学科组成。学院拥有数学一级学科硕士授权点和石油工程计算技术博士点（含硕士点）、四川省“物理科学与技术”科普教育基地及我校科学与工程计算中心，应用数学为四川省重点学科，在 2012 年国家学科评估中数学学科位于全国参评硕士授权学科的第 6 位。

学院师资力量雄厚。现有教职工 104 人，博士生导师 2 人，教授 11 人，副教授 27 人。其中，全国五一劳动奖章 1 人，享受国务院政府特殊津贴专家 3 人，全国优秀教师 2 人，全国优秀教育工作者 1 人，霍英东青年教师奖获得者 2 人，四川省教学名师 3 人，四川省学术与技术带头人 1 人，四川省学术与技术带头人后备人选 2 人，省部级教育专家 1 人，省部级优秀管理者 1 人，四川省优秀青年教师标兵 1 人。我院教师在第一、二届全国高校数学微课程教学设计竞赛中，连续两届获得全国一等奖，在第二、三届四川省高校青年教师教学竞赛中，连续两届获得理科组第二名。

学院秉承“教学立院、学术兴院、科研强院、法治建院”理念，坚持教学与科研并重、基础理论与应用科研并举，有先进的教学与科研平台，依托并发挥石油与天然气行业的特色和优势，形成了“信息与微分方程数值解”、“最优化理论及其应用”、“信息与微分方程数值解”、“动力系统及其应用”、“大数据与应用统计”、“无线电物理”、“凝聚态物理”等稳定、有影响力的学术方向和研究特色。近年来，学院承担了包括国家自然科学基金、国家重大专项等在内的各级科研项目 200 余项，年平均科研经费 1200 万元；在国内外发表包含 ESI 高被引在内的高级别学术论文 200 余篇，出版国家级规划教材及学术专著 10 余部，教学科研成果显著。

学院高度重视人才培养工作，形成了人才培养的创新体系。学院坚持立德树人，教授与名师执教，实施分类多层次培养模式，注重共性和个性发展，强化创新实践教育，培养“德、智、体、美”全面发展、专业优势和特色突出、基础扎实，应用能力强、综合素质高的高级人才。学院在校博士与硕士研究生、本科生

近 800 人，实行导师制与“人人入队”计划，学生可加入数学建模、工程计算、光电设计、航空航天模型、应用科研、理论创新等各种团队，近两年来，学生在数学建模、数据挖掘、航空航天模型等学科竞赛中获得国家级奖励 80 余项。成绩优秀的本科生可推免研究生或本硕连读，甚至与学校签订协议出国深造，留校任教，亦可参加“西南石油大学—卡尔加里大学人才培养计划”的 2+2、3+2 等项目。毕业生就业渠道畅通，就业率高，受到用人单位的高度好评。

2、专业介绍

(1) 信息与计算科学专业（含信息科学与计算、数据分析与处理两个方向）

培养目标：本专业培养具有扎实的数学基础，掌握信息、计算数学基本理论和方法，接受科学研究的初步训练，有较强的信息分析、科学与工程计算、软件开发等能力，能在 IT、金融、统计等行业从事研究、开发、管理工作的高素质应用型人才。

主要课程：数学分析、高等代数、解析几何、概率统计、实变函数与泛函分析、微分方程及数值解、数值分析、信息科学基础、运筹学、数学模型与数学实验、Java 程序设计、C#程序设计、数据结构、大规模科学计算基础、大数据基础与应用等。

就业去向：本专业毕业生可在工程、IT、金融、统计、教育等各类企事业单位及行政部门从事有关信息分析与处理、科学与工程计算、软件开发、大数据应用、互联网+、计算机系统的管理与维护、网站设计与网页制作等工作。

继续深造方向：本专业毕业生可报考数学、工程、计算机、金融等专业的研究生，也可出国深造。

硕博士点情况：本专业拥有应用数学硕士点、石油工程计算技术硕士点、石油工程计算技术博士点。

培养对象：全日制大学本科，学制四年，授予理学学士学位。要求学生身体健康。

(2) 电子信息科学与技术（含无线电物理、光电信息技术两个方向）

培养目标：本专业培养德、智、体、美全面发展，理工渗透的复合型人才，有良好的科学素养和心理素质，具备电子信息科学与技术的基本理论、基本知识和基本技能，受到严格的科学实验训练和科学研究初步训练，具有本学科及跨学科的应用研究与技术开发的基本能力，能够在电子信息技术与系统、电磁场与微波技术、信号与信息处理、光电信息技术和功能材料、计算机应用及相关领域从事研究、设计、开发、应用与管理工作的应用型高级专门人才。

主要课程：电路原理、模拟电子技术、数字电子技术、通信技术与系统、电磁场与电磁波、微波技术、天线与电波、近代物理测试技术、半导体物理、离散信号处理（双语）、图像处理、微波电路与系统、集成电路实验等。

就业去向：本专业毕业生可在通信与电子技术、射频电路开发、信号与信息处理、微波技术与器件、光电信息技术与功能材料、计算机等相关行业的企业及科研院所就业。学分绩点排名前10%左右的学生可享受本硕连读的机会，推荐免试本校相关专业硕士研究生或者985、211工程大学电子信息类研究生。本专业学生可报考电磁场与微波技术、电路与系统、电子科学与技术、通信工程、无线电物理、物理电子学、微电子学、光学工程等相关学科硕士研究生。

培养对象：全日制大学本科，学制四年，授予理学学士学位，要求考生身体健康。

3、优秀学生代表

(1) 尹俊辉，男，西南石油大学理学院 2013 届毕业生，现为电子科技大学物理电子学院博士生。主研或参研国家自然科学基金、核高基国家重大科技专项子项目、国防 973 项目子专题、教育部科技支撑计划、国防重点实验室基金等项目 6 项。在国内外期刊和会议上在投和发表 SCI、EI 检索论文 4 篇，以第一发明人申请国家发明专利 2 项。



(2) 王其军，男，1982年3月生，简阳人，中共党员，理学学士，高级实验师，从事教学和机电自动化控制及相关研究工作。主研或参与国家973、国家863重大专项和省部级科研项目20余项，教学改革项目6项。获省部级奖7项，获校级各类奖励、荣誉称号10余项。公开发表论文30余篇，其中SCI、EI收录论文7篇，中文核心期刊5篇。



(3) 吴浩，男，中共党员，西南石油大学理学院2016届优秀毕业生，四川省2016年优秀毕业生，现在复旦大学攻读博士学位（直博）。曾获高教社杯数学建模竞赛全国二等奖，美国大学生数学建模竞赛二等奖，主研的“创面三维重建与烧伤深度的模式识别”获四川省科技创新苗子工程资助2万元立项，参加哈工大国际数学暑期学校，获满学分认证。



4、学院其他信息

(1) 学院官方网址: <http://lxy.swpu.edu.cn/>

(2) 学院咨询电话、联系人

02883037656 王茂江

02883037655 黄文

5、其他资料

(1) 爱岗敬业，从严执教



(2) 我院教师参加国际学术会议和全国教学竞赛场景



(3) 学生参加各种创新团队场景及获奖情况



