



西安文理学院信息工程学院  
SCHOOL OF INFORMATION ENGINEERING XI'AN UNIVERSITY

谨信·精工·敏学·笃行



2023 信息工程学院  
招生简章

# · 学院简介 ·

College profile

信息工程学院下设计算机科学系、数学系、电子工程系3个二级系6个本科专业和1个实验中心。现有全日制本科生2378名，教职工107人，82名专任教师中，教授13人，副教授27人，高级职称教师占比48.78%；博士28人，硕士以上学历教师占比92.68%。信息工程学院教学、科研软硬件实验条件充足，拥有5个专业实验室，4个实训机房，3个学科竞赛工作室，4个科研实验室，总面积3500余平方米，仪器设备共计有2300余台（件）。

学院“立足西安、依靠西安、服务西安”，全面对接西安市基础教育行业以及电子信息支柱产业、人工智能、大数据与云计算等新兴产业、软件与信息服务等生产性服务业，坚持内涵式发展，积极开展学科专业交叉融合，建设理工结合的高水平电子信息专业集群。目前学院拥有数学与应用数学专业、软件工程专业、物联网工程专业等3个省级一流专业，计算机科学与技术专业省级特色专业建设点，1个省级实验教学示范中心，4个省市级科研平台，1个陕西省人才服务外包培训基地。数学与应用数学专业在省内同类院校中率先通过教育部师范类专业二级认证。学院高度重视一流课程建设，目前已有1门国家级一流课程，4门省级一流课程，1门省级课程思政示范课，1个省级课程思政示范教学团队，2门省级精品资源共享课程。所有课程都建有资源丰富的课程网站，可以满足学生个性化的学习需求。

学院长期坚持应用技术型人才培养定位，注重学生专业综合素质及创新能力的培养，鼓励学生参加各类学科专业竞赛及大创项目，毕业生就业率及就业质量逐年提升。2021、2022年学院学生获批大学生创新创业训练计划项目国家级、省级立项31项；在“互联网+”大赛、全国大学生数学建模竞赛、中国大学生计算机设计大赛等学科竞赛中荣获省级以上奖励334项，其中国家一等奖3项，二等奖2项，三等奖21项。2022年我院学生荣获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛高教主赛道全国铜奖。同时，学院充分利用已有的陕西省人工智能联合实验室、西安市网络空间安全技术重点实验室、西安市物联网应用工程实验室等省市级科研平台，积极吸纳学生参与实验室的研究项目，担任教师科研项目团队的助手，让学生在本科阶段就能够参与科研、体验科研，增强学生的实践创新能力，部分学生在校期间取得了专利授权或发表了高层次科研论文。

学院不断探索和深化校企合作办学机制，重点着眼信创产业链的技术应用和产品开发领域，积极探索并确立适合学院发展的产业链、创新链、教育链有效衔接机制，已与中软国际、叩持电子、艺霖科技、华清软件等多家企业建立了产学研及实习实训基地，针对相关专业毕业生进行定向培养和就业推荐。2021年与华为、西安软件园签约共建了西安文理学院-鲲鹏产业学院，2022年获批为省级现代产业学院。校企双方通过共同制定课程计划，引入IT领域新课程，实施面向行业需求的人才培训和职业认证，使学生在获得学历证书的同时，取得行业认可的从业资格。学院每年与企业合作组织多场面向鲲鹏生态体系、信息技术产业、基础教育行业的毕业生双选会，积极为学生就业拓宽渠道，实现高质量就业。



学生参加计算机大赛天梯赛



教师代表

# · 专业介绍 ·

Professional Introduction

## 计算机科学与技术（四年制本科）

**专业简介：**计算机科学与技术专业经陕西省教育厅批准，2004年开始招收本科生，2010年被批准为省级特色专业建设点，2014年计算机实验教学中心被评为省级实验教学示范中心，本专业拥有计算机应用技术省级教学团队、《高级语言程序设计》省级精品资源共享课程。有一支学术造诣高、教学能力强、教学特色鲜明的双师型教学队伍，由专任教师和企业兼职教师组成，13名专任教师中高级职称8人，双师型教师占比61.5%。



学生参加现场编程竞赛

本专业秉承以提高学生综合素质和实践能力、培养创新精神为中心的人才培养理念，重视学、产、研紧密结合，与多家高新技术企业联合建立了一批稳定的校外实习实训基地，使培养的人才能够更好地适应企业、行业和社会的需要，已形成特色鲜明的计算机工程技术人才培养模式。



组织学生进行实践课程训练

**培养目标：**本专业立足西安、面向陕西，培养适应区域经济发展、具有良好道德修养、法律意识、环境意识及社会责任感，掌握数学与自然科学基础知识和计算机科学与技术的基本知识、技能和方法，在计算机的工程实践和应用方面受过良好训练，掌握常用的计算机开发语言、软件、工具，具备包括计算思维在内的科学思维能力、设计计算解决方案的能力、实现基于计算机原理的系统能力、知识自我更新能力、初步的外语应用能力以及计算机专业表达能力，具有团队意识及良好沟通能力，德、智、体、美、劳协调发展的社会主义高素质应用型人才。

**课程设置：**主干课程主要包括计算机科学与技术导论、离散数学、数字逻辑、高级语言程序设计、面向对象程序设计与Java语言、网页设计基础、数据库原理、数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络及软件工程等。

**实践环节：**主要实践环节有入学教育、军事训练与国防教育、公益劳动、专业认知实习、结构化程序设计能力课程设计、面向对象程序设计能力课程设计、Web应用设计能力课程设计、软件工程课程设计、专业方向课程设计、生产实习、项目实践技术讲座、综合性项目实践及毕业设计等。

**就业方向：**在相关企事业单位从事计算机应用产品的开发、测试、运维及管理等工作，并可继续攻读计算机科学与技术以及相关技术学科、交叉学科的研究生学位。

**授予学位：**工学学士。

## 软件工程（四年制本科）

**专业简介：**软件工程专业经陕西省教育厅批准，2007年开始招收本科生。2017年获批陕西省一流培育专业，2020年获批陕西省一流专业。本专业目前拥有软件技术省级教学团队、《数据结构》省级精品资源共享课程、西安市移动电子商务工程实验室等。拥有一支由专任教师、企业外聘教师组成的“双师型”教师队伍，其中专任教师13人，高级职称6人，博士4人，硕士9人，双师型教师7人，省级教学名师1人，陕西省高等教育教学成果一等奖2项，陕西高等学校科学技术二等奖1项。



学生实践实训课程

**培养目标：**本专业立足西安，面向陕西区域经济，培养具有良好科学素质、人文素养、社会责任感和职业道德，践行社会主义核心价值观，掌握数学与自然科学基础知识，掌握软件工程相关基础理论与应用知识，具有较强软件分析、设计、编码、测试等研发能力，具备软件开发实践和项目组织的经验，在创新意识、团队精神以及外语运用能力等方面有良好的素养，具有国际视野，能够跟踪软件工程前沿发展，理解软件工程技术发展对社会的影响，适应技术进步和社会需求变化的高素质软件工程专业人才。



专业认知实习（科大讯飞）

**课程设置：**主干课程主要包括软件工程专业导论、C语言程序设计、操作系统、计算机组成原理、计算机网络、编译原理、面向对象技术与Java、Java Web开发技术、数据结构、数据库原理与应用、高级网页设计、软件工程、算法分析与设计、软件质量保证与测试、软件需求分析、Python程序设计、算法分析与设计、软件设计模式与架构等。

**实践环节：**专业认知实习、C语言课程设计、数据结构课程设计、前端开发课程设计、软件工程课程设计、专业方向课程设计、生产实习（企业实训）、工程技术讲座、综合性项目实践、毕业论文（设计）。

**就业方向：**毕业后，主要在相关企事业单位从事软件工程技术研发、软件系统的分析、设计、开发、测试、运维等工程技术和管理工作。

**授予学位：**工学学士。

## 电子信息工程（四年制本科）

**专业简介：**电子信息工程专业经陕西省教育厅批准，2003年开始招收本科生。本专业培养从事电子信息系统、信号处理、嵌入式系统及通信领域相关的软硬件设计与开发的应用型高级工程技术人才。现有专任教师11名，其中高级职称4人，博士5人，4人拥有企业研发工作背景。近几年，教师荣获陕西省科学技术进步三等奖和陕西省高等学校科学技术二等奖各1项。学生在全国智能车大赛、电子设计大赛、计算机设计大赛、数学建模等竞赛中获得多项奖项。

**培养目标：**本专业坚持立德树人，培养爱国进取、创新思辨，数理基础扎实、工程实践能力较强、综合素质较高，能够从事电子信息系统、信号处理、自动控制及通信领域相关的软硬件设计与开发、系统测试与分析、电子信息管理的应用型工程技术人才。

**课程设置：**主干课程主要包括：C语言程序设计、单片机技术及应用、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、微机原理与接口技术、数字信号处理、DSP处理器及应用、通信原理、信息论与编码、信号与系统、电磁场与电磁波、高频电子线路、EDA技术及应用、嵌入式处理器及接口技术、数据结构、嵌入式开发等课程。

**实践环节：**课程设计、项目实践、企业生产实习与实训、毕业设计。

**就业方向：**毕业生可在通信设备研发与维护、电路设计与开发、嵌入式开发以及电子信息行业从事研发和管理工作。近年来，平均就业率超过90%，还可攻读研究生继续学习，考研率在10%以上。

**授予学位：**工学学士。



电子工程实验室



学生在全国智能车大赛获奖

## 物联网工程（四年制本科）

**专业简介：**物联网工程专业经陕西省教育厅批准，2014年开始招收本科生，2019年获批为西安市重点建设专业，2020年获批为陕西省一流专业。本专业现有专任教师13人，其中教授4人，副教授3人，博士8人，一名教师入选“陕西省第二批普通高校青年杰出人才支持计划”，40%教师具备双师型资质。教师队伍专业素质好，科研能力强，教学水平高。《计算机网络》课程被评为陕西省线上线下混合一流课程；指导学生获第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛高教主赛道全国铜奖一项。

**培养目标：**本专业立足西安，面向陕西区域经济社会发展，培养德智体美劳全面发展，具有良好的职业道德、人文素养和社会责任感，具有扎实的物联网工程专业知识、良好的专业能力、实践应用能力和创新能力，能在物联网工程领域从事物联网系统规划、设计、开发、运行管理与维护，并能从事应用开发和系统集成等工作，身心健康、具有团队协作精神的物联网工程技术高素质应用型人才。

**课程设置：**物联网工程专业课程体系主要涵盖学科基础模块系列课程、专业核心模块系列课程、专业方向限选模块系列课程。主干课程包括物联网导论、C语言程序设计、模拟电子技术、数字逻辑电路、面向对象程序设计（C++）、Java程序设计、Python程序设计、开源硬件与编程、数据库原理及应用、数据结构、操作系统、计算机网络、计算机组成原理、传感器原理及应用、RFID原理及应用、嵌入式系统及应用、无线传感器网络、单片机原理及应用、Java EE开发技术、Linux操作系统、物联网通信技术、物联网控制技术、物联网工程规划与设计等。

**实践环节：**专业见习、课程设计、物联网项目综合设计、专题讲座、企业生产实习与实训、毕业设计。

**就业方向：**毕业生主要就业于物联网和IT行业相关的企事业单位，从事物联网的通信架构、网络协议和标准、无线传感器和信息安全等领域的设计、开发、管理与维护工作；或在各级政府的经济管理部门从事电子政务等信息管理工作；也可在高校或科研机构从事科研和教学工作；还可以选择继续攻读计算机、电子信息、通信及相关学科的硕士学位。

**行业及岗位分布：**物联网产业相关、计算机软硬件开发、嵌入式系统开发，岗位包括研发、运维、信息管理等。

**授予学位：**工学学士。



学生参加网络技术挑战赛获奖



举办物联网设计竞赛大赛

## 数学与应用数学（四年制本科）

**专业简介：**数学与应用数学专业1988年经陕西省教育厅批准开始招收本科生，是我校最早开设的本科师范专业之一，2017年获批为陕西省一流培育专业，2019年获批为陕西省一流专业，2022年通过教育部普通高等学校师范类专业二级认证，是全省同类院校中首家通过认证的专业。现有专任教师24人，其中教授8人，副教授6人，博士7人，教师获全国高校数学微课程教学竞赛西北赛区一等奖、二等奖多项，陕西省课程思政教学能手1项，获批国家级一流课程1门，省级一流课程3门，省级课程思政示范课1门。本专业突出学生教育教学实践能力的培养，构建了“全过程、多路径、递进式”的实践教学体系和教师教育体系，拥有包括西安高新一中、西电附中、周至中学等省级示范中学在内的10余所优质教育实践基地，培养的学生在本地区的基础教育行业中发挥着重要的骨干作用。专业构建了“一轴两翼四体系”的数学应用型人才培养模式，并于2021年荣获陕西省普通本科高校高等教育教学成果奖二等奖。



2023年师范生教学基本功大赛



教育实习

**培养目标：**本专业贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，立足西安，面向陕西，依据国家基础教育改革发展和地方基础教育数学教师队伍队伍建设需求，培养身心健康，坚持扎根基层，矢志奉献地方基础教育事业，师德师风优良，数学学科知识扎实，逻辑思维能力强，兼具数学文化底蕴与现代教育观念，教育教学能力突出，注重反思创新，能胜任基础教育学校、培训机构数学学科教学、班级管理、教育研究工作的中学数学骨干教师。

**课程设置：**主干课程主要包括：数学分析，高等代数，解析几何，概率论与数理统计，常微分方程，近世代数，复变函数，计算方法，数学教育学，初等数学研究。

**实践环节：**教育见习、教育实习、教育研习、毕业论文、教师基本技能训练。

**就业方向：**毕业生可在中小学校、教育行政部门、教育机构从事教学、科研与管理工作，近年来，平均就业率在90%以上。

**授予学位：**理学学士。

## 数据科学与大数据技术（四年制本科）

**专业简介：**数据科学与大数据技术专业经陕西省教育厅批准，于2019年开始招收本科生。本专业注重人才培养过程与产业链的对接，先后成立阿里云大数据应用学院、鲲鹏产业学院，培养符合行业需要的应用型人才。本专业突出夯实数学基础，重视实践技能，采用逐层递进式教学，为学生配备了专用的大数据分析及实验教学平台，强化学生的专业技能和实践能力，培养学生的应用能力和创新能力。学生积极参加各类科技活动及学科竞赛，并多次在A、B类大学生科技竞赛中荣获国家级、省级奖项。目前在校本科生355人，专任教师12人，其中高级职称5人，博士5人，双师型教师3人，部分双师型教师具有在国内一线企业从事大数据行业重大项目的开发经验。



2023年数学建模竞赛颁奖典礼



学生参观互联网名企阿里巴巴

**培养目标：**数据科学与大数据技术专业主动适应新技术、新业态、新模式、新产业的需求，培养德、智、体、美、劳全面发展的高素质应用型人才。专业注重培养学生掌握数学、数据科学与计算机科学等交叉学科的基础理论、基本方法与技能；具备大数据分析处理、大数据应用开发以及大数据运维管理能力；具有良好的数学思维、大数据视野、人文素养和创新协作精神。

**课程设置：**主干课程主要包括数学分析、高等代数、数学建模、Java程序设计、数据结构、Web前端技术、数据挖掘与机器学习、Python程序设计、计算机网络、Linux操作系统应用、数据库原理及应用等。

**实践环节：**专业实践包括课程设计、项目实践、企业生产实习与实训、毕业设计。充分利用校企合作机会，学生在企业教学实践基地中完成实习，缩短学校和企业的对接时间，促进学生高质量就业。

**就业方向：**毕业后可在科研院所、政府机关、IT行业、信息技术等企事业单位从事大数据开发、商业智能分析、算法设计、网络工程、移动应用开发、数据挖掘、数据库开发与管理、数据分析、数据产品经理、大数据运维、数据测试、数据可视化等工作。也可以选择到国内外相近学科的教学或研究单位继续深造或自主创业。23届一次就业率达90%以上，就业质量较高。

**授予学位：**理学学士。

# 招生计划

西安文理学院信息工程学院2023年6个专业共拟招生489人，具体各专业招生计划如下：

专业名称	计划数	班级数
数学与应用数学	80	2
数据科学与大数据技术	65	2
计算机科学与技术	71	2
计算机科学与技术（专升本）	21	1
软件工程	60	2
软件工程（专升本）	22	1
电子信息工程	85	2
物联网工程	85	2
合计	489	14

## 2021-2022年在陕录取最低分及位次

专业名称	录取批次	最低分/最低位次	
		2021	2022
计算机科学与技术	本科二批	444/59590	452/59287
软件工程	本科二批	441/61481	448/61869
数学与应用数学	本科二批	442/60906	450/60360
数据科学与大数据技术	本科二批	437/64002	446/63277
电子信息工程	本科二批	436/64697	445/64015
物联网工程	本科二批	435/65349	444/64361

## 招生咨询方式

信息工程学院招生咨询电话：

029-89384660

学校招生网站：

<http://zsjyc.xawl.edu.cn/zjc/indexs.html>

学院网站：

<http://info.xawl.edu.cn/>

招生咨询QQ群：

群名：2023西文理信息工程学院招生咨询；

群号：494667555.

学院微信公众号：

西安文理学院信息工程学院

