

学校简介

西北工业大学（简称西工大）坐落于陕西西安，是一所发展航空、航天、航海等领域人才培养和科学研究为特色的国家“双一流”建设高校，隶属于工业和信息化部。学校1960年被中共中央确定为全国重点大学，“七五”“八五”均被国务院列为国家重点建设高校之一，1995年首批进入“211工程”，2001年进入“985工程”，2017年进入“一流大学”建设高校（A类）行列，是“卓越大学联盟”成员高校，是“一带一路”航天创新联盟发起高校。

学科特色

现有学生37000余名，教职工4100余人，占地面积310余万平方米，设有航空、航天、航海和国际教育学院、教育实验学院、西北工业大学伦敦玛丽女王大学工程学院等25个学院和1个生命科学与医学部。拥有72个本科专业，39个硕士学位授权一级学科，29个博士学位授权一级学科。机械工程、材料科学与工程、航空宇航科学与技术3个学科入选国家第二轮“双一流”建设学科。材料科学、工程学、化学、物理学、计算机科学、地球科学、数学、生物学与生物化学、临床医学、环境学/生态学和农业科学11个学科进入ESI国际学科排名前1%，其中，材料科学、工程学、计算机科学3个学科进入前1‰，形成了以三航（航空、航天、航海）学科群为引领，3M（材料、机械、力学）学科群、3C（计算机、通信、控制）学科群、理科学科群、人文社科学

招生专业

序号	科类	招生专业
1	理科	材料科学与工程
2	理科	机械设计制造及其自动化
3	理科	工程力学
4	理科	电子信息工程
5	理科	自动化
6	理科	电气工程及其自动化
7	理科	计算机科学与技术
8	理科	数据科学与大数据技术
9	理科	软件工程

科群和交叉学科协调发展的学科体系，为建设世界一流学科奠定了良好的基础。

师资力量

学校汇聚了一支由360余位国家级高层次人才为骨干的高素质教师队伍，包括全时两院院士11人，国家级教学名师10人，国家级领军人才169人，国家级青年人才185人，以及一大批行业领域专家、型号总师等国家级专家。现有国家级创新团队33个。2023年度科睿唯安全球高被引科学家28人次。

新生入住我校山水园林式长安校区，被誉为“秦岭脚下最美校园”，环境优美，设施齐全，教学、科研及生活服务设施先进、办学条件优越，现牵头建有8个国家级重点实验室，4个国家级工程研究中心，4个国家级国际科技合作基地。学校深度参与了大飞机、航空发动机及燃气轮机、载人航天等国家重大专项的科研攻关，是“为中国首次载人航天飞行作出贡献单位”的两所高校之一。近年来，学校不断强化服务国家战略能力，翼身融合大型客机缩比试验机顺利完成首飞试验，“飞天一号”火箭冲压组合动力试验成功，“澳门科学一号”卫星B星成功发射并投入使用，仿蝠鲼等新型水下无人系统研制成功，为铸大国重器再立新功。

招生计划

香港中学文凭考试计划招生10人，各专业录取人数不超过3人。

序号	科类	招生专业
10	理科	应用物理学
11	理科	材料物理
12	理科	工程管理
13	理科	会计学
14	文科	国际经济与贸易
15	文科	法学
16	文科	英语
17	文科	德语

地址：西安市碑林区友谊西路127号
电话：029-88460206, 029-88491264
电邮：ao@nwpu.edu.cn

院校网址：<https://www.nwpu.edu.cn/>

西工大本科招生信息网：<https://zsb.nwpu.edu.cn/>

邮政编码：710072

传 真：029-88492310

联 络 人：王老师



西北工业大学微信公众号



西工大招办微信公众号



西北工业大学
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

中国·西安

“一流大学”建设高校（A类）

985工程

211工程

航空、航天、航海特色

隶属于工业和信息化部

连续两次被中共中央、国务院、中央军委联合授予“重大贡献奖”的唯一高校



皆为“总师型”人才之源



NPU

学院概况

材料学院

● 材料科学与工程

材料科学与工程专业包含金属材料、无机非金属材料 and 纳米材料三个方向。通过本专业学习具备航空航天轻质高强金属结构材料、高性能无机非金属材料、纳米材料和新型能源材料的设计、制备和检测的能力。



机电学院

● 机械设计制造及其自动化

机械设计制造及其自动化是技术应用领域最广泛、就业灵活性最高和职业发展路径最多样化的工程专业之一。本专业毕业生能够综合运用机械、控制、信息技术等智能制造多学科知识，设计、开发、制造和运营各种机电软一体化产品、工艺及系统，解决航空、航天、航海、交通、通信、能源、医疗等领域的复杂机械工程问题，成为高端装备设计与制造、数字化制造与智能制造、增材制造与快速成型、智能控制与机器人等领域的技术发展贡献者，并有潜力在工业、商业、政府、教育等领域持续发展并最终成长为领导者和行业领军人才。



电子信息学院



● 电子信息工程

该专业主要培养具备现代电子技术和信息系统的基础知识和应用能力，能从事各类电子设备和信息系统

的研究、设计、开发、应用和管理的高级工程技术人才和管理人才。该专业入选教育部一流本科专业建设“双万计划”，属于省级一流本科专业建设点，是国际化人才培养试点专业、原国防科工委重点建设专业。2022 软科中国大学专业全国排名第 14 位。

自动化学院

● 自动化

西北工业大学自动化专业涵盖了飞行器控制、导航制导、信息控制等专业方向，是国内唯一具有鲜明航空、航天国防特色的自动化专业教学和研究单位。本专业学术梯队结构合理、人才基础雄厚，形成了前沿基础研究、应用基础和学科交叉研究、预先研究和国防工程应用有机结合的科研体系。专业以社会需求和国防领域重大战略应用为背景，结合航空、航天的国防特色，培养具有坚实的理论基础、较强的研究开发能力、良好的人文素养和一定的国际视野和创新能力强的高级工程技术人才。



本专业“十五”期间是国防科工委重点专业，2005 年获评陕西省名牌专业，2007 年被教育部评为特色建设专业，是国家“211 工程”和“985 工程”重点建设专业。2016 年通过了教育部工程教育认证。2019 年获评国家级一流本科专业建设点，陕西省“省级一流本科专业”建设点，2022 年通过工程教育认证复审。

专业现有“航空安全综合监控系统国家地方联合工程研究中心”、“陕西省飞行控制与仿真机技术重点实验室”、“陕西省自动化教学实验示范中心”、专业教学实验室 24 个。自动化专业共有专任教师 110 人，正高级职称教师 32 人，副高级职称教师 60 人，中级职称教师 18 人，博士化率达到 98.18 %。

● 电气工程及其自动化

专业以“三航”和“双碳”国家重大战略需求为特色，面向先进飞行器电推进系统技术、高性能新型电机及驱动系统技术、航空航天器电力系统技术、新能源与现代电力电子技术、电工新技术应用等领域，致力于培养具有家国情怀，追求卓越、引领未来的电气工程领域领军人才。

专业始建于 1952 年哈尔滨军事工程学院（哈军工），1970 年建制迁入西北工业大学。专业是国防重点专业、陕西省一流专业和国际化办学国家教育体制改革试点专业，2013 年入选教育部卓越工程师教育培养计划，2015 年通过教育部工程教育专业认证，2019 年入选首批国家级一流本科专业建设点，2020 年通过专业认证复审。依托国家教育体制改革，专业设置有国际化试点班，全班中国学生成绩达到相关要求均可保研。

专业依托电气工程一级博士学科点，拥有 1 个国家级教学团队。现有工信部“飞机电推进技术”重点实验室、教育部“航空航天电机系统技术”工程研究中心、陕西省“新能源与混合动力”国际科技合作示范基地等 6 个特色省部级科研平台和 1 个陕西省教学实验示范中心。共有教师 58 人，正高级职称 19 人，副高级职称 35 人。近年来，获国家级规划教材 5 部、教育部精品教材 1 部，获国家级教学成果奖 2 项、省部级教学成果奖 10 项，获国家发明奖 2 项、国家科技进步奖 3 项、省部级科技奖 45 项，年均科研经费 8000 余万元，形成了良好的科研育人体系和氛围。

专业育人成果显著。近年来，为我国国防企事业单位和高新技术企业培养了如现任四川省省长黄强、南京航空航天大学党委书记郑永安等一大批领军人才和科研骨干，在国内外具有重要影响力。

计算机学院

● 计算机科学与技术

计算机科学与技术获批国家“双万计划”一流本科专业建设点。为培养跨多学科知识的交叉能力和领域快速变化的适应能力，本专业坚持“厚基础、宽口径与特色方向相结合”的原则，在对学生进行培养的全过程中体现了“软硬结合、注重系统、强化实践”的特色，努力造就适应国家工业化和信息化融合和数字化建设需求、能够从事计算机软硬件以及计算机应用技术的研究与开发，具有国际竞争力的计算机科学及其相关领域研究与工程技术的“复合型、引领型、创新型”人才，适应国家信息领域和相关



学科交叉协同发展的需要。

● 数据科学与大数据技术

数据科学与大数据是一个软硬件结合、兼顾数据科学理论与应用、以计算技术为基础、以数据科学与大数据技术为特色的宽口径专业。采用了多学科交叉的培养模式，融合了计算机、应用数学和信息系统等知识体系，形成了反映专业内涵的核心课程。在课程设置方面，强化应用数学训练，注重大数据系统理念和能力的培养，注重应用，实践设计思维。在计算机科学与技术专业理论学习基础上，特别突出大数据采集、存储与管理、分析与应用等核心专业知识和技能。通过课程和科研实践培养对新型数据应用具有深刻理解，并具有扎实理论基础和较强的动手实践能力。

软件学院

● 软件工程

软件工程以培养“厚基础、高认知、国际化、复合型、工程创新型”软件高质量人才为目标，注重塑造学生严谨求实的科学态度，开拓创新的实践精神、沟通协作的团队意识等综合素养。建立“软件理论教学与工程实践教学结合，软件工程方法与典型工程应用结合”为特色的培养方案，为学生构建层次化、递进式的软件工程知识体系。



物理科学与技术学院

● 应用物理学

培养具有扎实物理学理论基础和应用物理实验技能，能从事与航空航天、信息、能源等领域中应用物理相关的科研、开发、管理等工作的拔尖创新人才。



● 材料物理

培养具有坚实物理基础和材料物理专业知识技能，能够在材料、信息、能源、航空航天等领域从事科研、应用、管理等工作的拔尖创新人才。

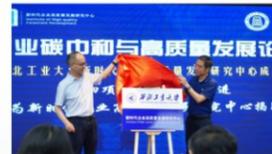
管理学院

● 工程管理

专业强调理论教学和专业实训并重，在中国特色的项目管理知识体系、企业项目管理能力认证标准、企业项目管理、国际项目经理资质认证（IPMP）等方向具有明显优势。本专业为“陕西省特色专业”，已入选教育部一流本科专业建设“双万计划”，是国家级一流本科专业建设点。

● 会计学

本专业强调理论教学与实践训练并重、专业基础知识教育与科研能力培养并重，强化数理基础培养，在财务决策、金融市场分析、企业社会责



任、环境会计等方向特色鲜明。本专业已入选教育部一流本科专业建设“双万计划”，是国家级一流本科专业建设点。

力学与土木建筑学院

● 工程力学

以培养具有家国情怀，追求卓越、引领未来的领军人才为目标，培养学生对科技知识的浓厚兴趣和探索精神，解决科学问题和技术难题的担当和能力。培养的学生掌握扎实的数学和力学基础、航空宇航的理论基础和专业知识、优秀的工程实践和实验分析能力、出色的计算能力，具备自主学习能力和创新意识，具有优秀的沟通与合作担当能力，具有宽广的国际视野和交流合作能力。



外国语学院

● 英语

英语专业发挥学校工科优势学科资源，培养具有跨文化交际能力、创新能力、实践能力、自主学习能力；英语语言基本功过硬、专业知识过硬、文化素养过硬；具有深厚家国情怀及开阔国际视野的“精外语-懂科技-通国际”的国际化多元复合型外语人才和新文科领军人才。



● 德语

德语专业发挥学校工科优势学科资源，树立国际化、多元化人才培养目标，围绕“一个基础，两种素养，四种能力”，即扎实的语言基础，宽厚的人文素养与跨学科知识素养，优秀的文学赏析、跨文化交流、国情研判、思辨创新能力，培养具有深厚的家国情怀及广阔的国际视野、能直接参与国际竞争与合作的新文科精英人才。

公共政策与管理学院

● 国际经济与贸易

本专业强调理论教学和专业实训并重，注重培养学生扎实的国际经济与贸易理论基础、国际经贸业务操作能力、商务谈判和沟通能力，旨在培养具有良好的科研潜能、较强国际贸易实际能力，能胜任从事经济学研究或对外经济和贸易工作的拔尖创新人才。



● 法学

本专业强调扎实理论基础和实务能力并重，注重学生创新意识和思维的培养，旨在培养具有过硬的综合素养、坚实的法学理论基础和创新实践能力，能适应建设创新型国家和未来社会发展的需要，融法律、科技、经管知识于一体的复合型卓越法律人才。