

经国本  
解民生  
尚科学

西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

# 2018

## 招生报考指南 Undergraduate Admission Brochure

教育部直属 国家985工程、211工程  
国家“世界一流大学和一流学科”建设高校



招办微信



学校微信

### 西北农林科技大学招生办公室

地址：陕西·杨凌国家农业高新技术产业示范区·西农路22号

邮编：712100

E-mail: zhaoshb@nwsuaf.edu.cn

招生咨询电话：029-87091406 (07/08/09)

http://zhshw.nwsuaf.edu.cn





# CONTENTS · 目录



尚科学 解民生 经国本

02 - 领导关怀	27 - 农学院
04 - 学校简介	30 - 植物保护学院
06 - 历史沿革	32 - 园艺学院
07 - 名师名家	34 - 动物科技学院
09 - 教育教学	37 - 动物医学院
10 - 学科建设	39 - 林学院
11 - 本科招生专业目录	43 - 风景园林艺术学院
12 - 拔尖创新型人才培养模式	45 - 资源环境学院
12 - 中外合作办学专业	49 - 水利与建筑工程学院
13 - 研究生学科专业目录	52 - 机械与电子工程学院
16 - 科技创新	55 - 信息工程学院
17 - 科研基地	58 - 食品科学与工程学院
18 - 国际交流合作	61 - 葡萄酒学院
19 - 奖学金及经济困难学生资助体系	63 - 生命科学学院
20 - 校园文化生活	66 - 理学院
21 - 品味西农	68 - 化学与药学院
22 - 就业与深造	70 - 经济管理学院
23 - 推荐免试研究生	75 - 人文社会发展学院
24 - 创新与创业	78 - 外语系
25 - 美丽西农	80 - 创新实验学院

# LEADERSHIP INSPECTION 领导关怀

新中国成立以来，学校的建设和发展一直得到党中央、国务院的亲切关怀和大力支持，毛泽东、江泽民、胡锦涛等几代党和国家领导人都曾来校视察或接见师生，成为载入学校史册的荣誉和全体师生员工的永恒记忆。



► 1957年2月27日，毛泽东主席亲切会见原西北农学院院长辛树帜教授



► 1999年8月7日，中共中央政治局常委、国务院总理朱镕基来校视察



► 2001年1月8日，中共中央政治局常委、国务院总理温家宝来校视察



► 2002年3月31日，中共中央总书记、国家主席江泽民来校视察



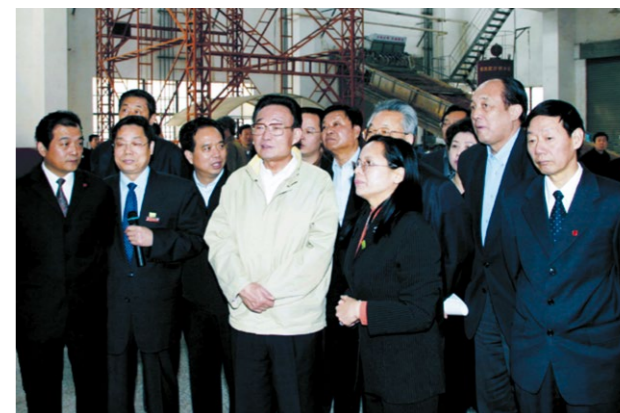
► 2002年9月9日，中共中央政治局常委、全国政协主席李瑞环来校视察



► 2003年8月3日，中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林来校视察



► 2004年4月11日，中共中央总书记、国家主席胡锦涛来校视察



► 2005年4月5日，中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长吴邦国来校视察



► 2014年4月26日，原中共中央政治局常委、国务院副总理李岚清第七次来校视察



► 2017年9月19日，中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东第四次来我校视察

# INTRODUCTION

## 学校简介

西北农林科技大学地处中华农耕文明发祥地、国家级农业高新技术产业示范区——陕西杨凌，教育部直属、国家“985工程”和“211工程”重点建设高校，首批入选国家“世界一流大学和一流学科”建设高校名单。

学校前身是创建于1934年的国立西北农林专科学校。1999年9月，经国务院批准，由原西北农业大学、西北林学院、中国科学院水利部水土保持研究所、水利部西北水利科学研究所、陕西省农业科学院、陕西省林业科学院、陕西省中国科学院西北植物研究所等7所科教单位合并组建为西北农林科技大学。

建校80多年来，学校一代代师生秉承“经国本，解民生，尚科学”的办学理念和“诚朴勇毅”的校训，心怀社稷，情系苍生，承远古农神后稷之志，行当代“教民稼穡”之为，坚持走产学研紧密结合的办学道路，为推动我国农业现代化建设和农业科教事业发展做出了突出贡献。

学校在新中国成立前已是一所在国内外具有重要影响的知名大学；上世纪五六十年代，学校事业经历了一个快速的发展阶段，取得了辉煌业绩。合校以来，学校不断突出产学研紧密结合的办学特色，积极推进和深化科教体制改革，各项事业均实现了历史性跨越式发展，进入了新的发展阶段。

学校是全国农林水学科最为齐备的高等农业院校，设有25个学院（系、所、部）和研究生院，共有13个博士后流动站，16个博士学位授权一级学科，28个硕士学位授权一级学科，66个本科专业。现有7个国家重点学科和2个国家重点（培育）学科；农业科学居

US.NEWS学科排名全球第26位；农业科学学科领域进入ESI全球学科排名前1%之列，农业科学、植物学与动物学、工程学、环境科学与生态学、化学、生物学与生物化学等6个学科领域进入ESI全球学科排名前1%之列。建有2个国家重点实验室，1个国家工程实验室，3个国家工程技术研究中心，3个国家野外科学观测研究站，62个省部重点实验室及工程技术研究中心。

学校现有教职工4448人，其中教师岗位2295人，正高级专业技术人员549人，副高级专业技术人员1072人。有中国科学院院士1人，中国工程院院士2人，双聘院士10人；国家“千人计划”入选者7人，青年千人计划入选者8人；“长江学者”特聘教授6人、讲座教授3人，青年长江学者2人；国家杰出青年科学基金获得者8人，优秀青年基金获得者7人；国家百千万人才工程入选者12人，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者64人；陕西省“百人计划”入选者43人，学校“特聘教授”11人；国家教学名师2人。

学校从1934年开始招收本科生，1941年开始招收研究生。现有国家级人才培养创新实验区3个；国家级特色专业建设点12个；国家级实验教学示范中心3个。有国家级教学团队5支；教育部创新团队6支；国家级精品课程12门；国家级教学成果奖3项。现有全日制本科生20995人，各类在校研究生8162人，其中博士生1953人。建校80多年来，学校毕业生遍布海内外，为社会累计培养输送各类人才16万余名，有19位校友成为两院院士，为西北乃至全国农业现代化建设及农村经济社会发展做出了重要贡献。

学校始终坚持“顶天”、“立地”相结合的科技工作方针，瞄准国际科技前沿，紧密围绕国家战略需求和区域发展需要，积极开展面向农业生产实际的应用基础研究和应用技术研究，在动植物育种、植物保护、农业生物技术、旱区农业与节水技术、黄土高原水土流失综合治理等研究领域形成鲜明特色和优势。建校以来，学校累计获得各类科技成果6000余项，获奖成果1800余项。培育出了世界累计推广面积最大的优良小麦品种“碧蚂1号”，长期主导我国小麦品种换代的远缘杂交小麦良种“小偃6号”，我国自主培育和推广面积最大的优良苹果品种“秦冠”等重要科技成果，推广转化直接经济效益累计超过3000亿元。

合校以来，累计获得国家级科技奖励40项，其中主持完成13项；主持完成省部级科技成果一等奖72项；获陕西省科技进步最高成就奖1项。获国家授权发明专利1161件；审定动植物新品种496个。发表SCI、EI、SSCI论文14367篇，其中2016年第一署名单位SCI、EI、SSCI论文2035篇。现有8家农、林、水专业一级学会挂靠学校，编辑出版20种学术期刊，建有大学出版社。

学校面向国家和区域主导产业发展需求，积极开展科技成果示范推广和产业化工作。在国内率先探索实践以大学为依托的农业科技推广新模式，在全国首批建设新农村发展研究院。与100多个地方政府或龙头企业建立科技合作关系，在区域主导产业中心地带建立农业科技试验示范站26个、示范基地（专家大院、示范园）40个，构建了大学农业科技成果进村入户的快捷通道，累

教育部直属全国重点大学 ■  
国家“985工程”和“211工程”重点建设高校 ■  
国家“世界一流大学和一流学科”建设高校 ■

计创造直接经济效益500多亿元。学校科技园暨留学人员创业园进入首批国家级大学科技园。

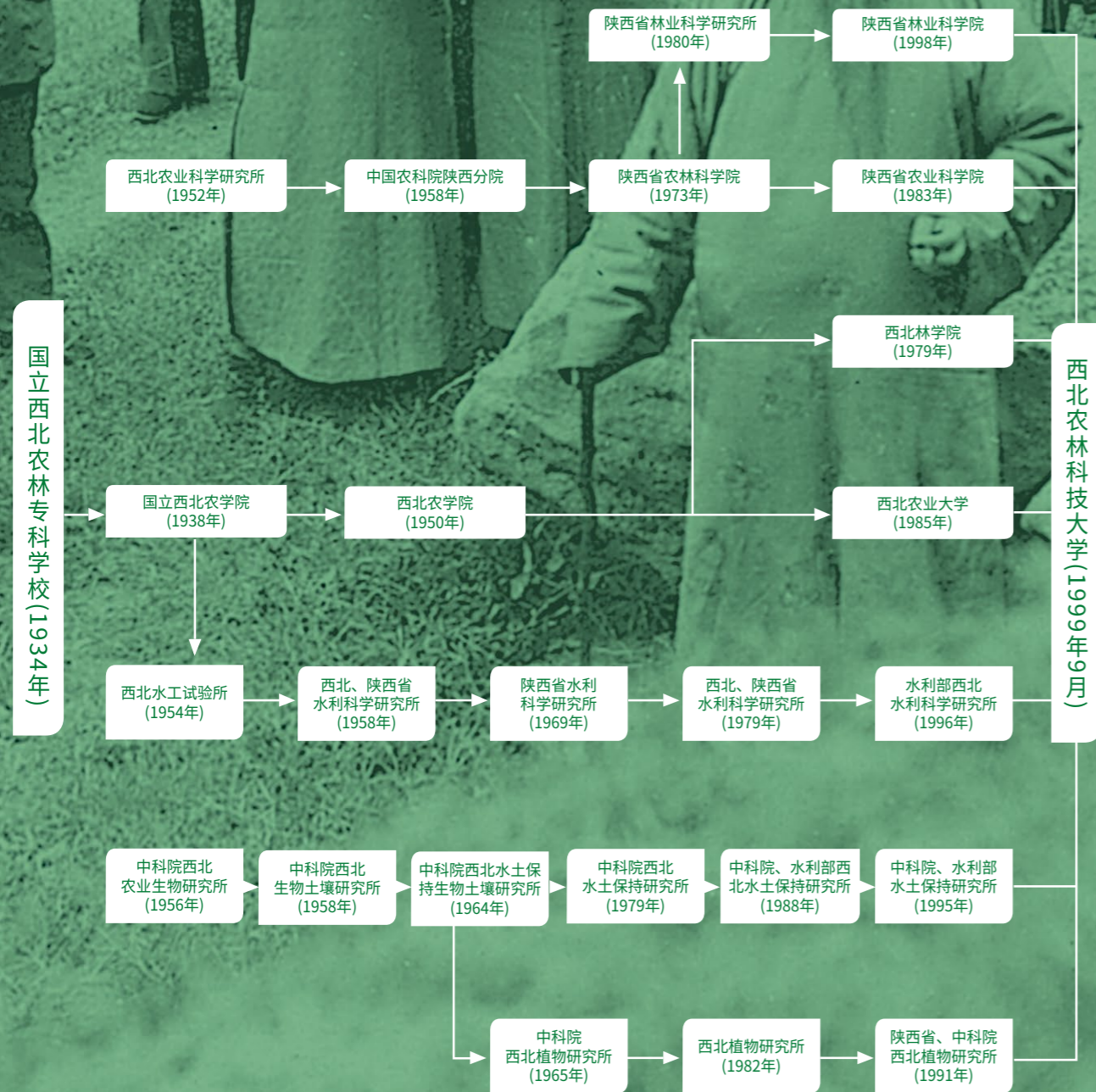
学校主动融入“一带一路”建设，积极拓展国际科技教育合作与交流。先后与世界上154所著名大学或科研机构建立校际合作关系，其中14所大学全球排名前100名，年均1000名（境）外学者来校开展学术交流。现有“中美水土保持与环境保护研究中心”、“中加旱区农业科技创新中心”等11个国际科技合作平台。倡议发起成立的“丝绸之路农业教育科技创新联盟”，吸引了沿线14个国家72所高校和科研机构加入其中。“十一五”以来，先后公派1401名学生出国留学。学校具有接收中国政府奖学金来华留学生资格，现有在校外国留学生225人。

学校校园面积5653.5亩，建筑面积128.06万平方米。固定资产总值34.74亿元，其中设备总值9.87亿元人民币，图书馆馆藏印刷本图书244.18万册，电子图书64.07万册。学校校园布局和谐统一，绿化美化亮化成效显著，自然与人文和谐相融，享有“生态园林式大学城”美誉。

建校80多年来，学校始终紧扣“三农”发展主题，坚持走产学研紧密结合的办学道路，已从以农为主的单科性大学发展为目前以农为特色、多学科协调发展的全国重点大学。当前，按照学校新的规划目标和战略思路，全校师生以科学发展观统揽全局，正在为实现“突出产学研紧密结合办学特色、创建世界一流农业大学”战略目标而努力奋斗！



# HISTORY 历史沿革



# DISTINGUISHED PROFESSORS 名师名家



西北农林科技大学在长期的办学实践中，遵循开放、创新、精干、高效的原则，培养和造就了一支实力雄厚的师资和科研队伍。现有教职工 4448 人，其中教师岗位 2295 人，正高级专业技术人员 549 人，副高级专业技术人员 1072 人。有中国科学院院士 1 人，中国工程院院士 2 人，双聘院士 10 人；国家“千人计划”入选者 7 人，青年千人计划入选者 8 人；国家“万人计划”科技创新领军人才 3 人，教学名师 1 人，青年拔尖人才 1 人；“长江学者”特聘教授 6 人、讲座教授 3 人，青年长江学者 2 人；国家杰出青年科学基金获得者 8 人，优秀青年基金获得者 7 人；国家百千万人才工程入选者 12 人，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者 64 人，教育部“高校青年教师奖”入选者 3 人，教育部“高等学校优秀青年教师资助计划”入选者 6 人；陕西省“百人计划”入选者 43 人，学校“特聘教授”11 人；国家教学名师 2 人，全国模范教师 2 人，全国优秀教师 3 人；国家级有突出贡献专家 2 人，省部级有突出贡献专家 20 人，陕西省“三五人才工程”第一层次、第二层次入选者 53 人，享受政府特殊津贴专家 77 人。



周尧·教授  
(1912-2008)  
圣马利诺共和国国际科学  
院院士、著名昆虫学家



赵洪璋·教授  
(1918-1994)  
中国科学院院士、著名  
小麦育种学家



李振歧·教授  
(1922-2007)  
中国工程院院士、著名  
植物病理学家



林季周·研究员  
(1928-1997)  
著名农学家、玉米育种  
学家



山仑·研究员  
中国工程院院士  
著名旱地农业生理生态学家



康振生·教授  
中国工程院院士  
著名植物病理学家



邵明安·研究员  
中国科学院院士  
著名土壤物理学家

# DISTINGUISHED PROFESSORS 名师名家

# TEACHING 教育教学



刘同先·教授  
国家特聘专家、昆虫学专家



许金荣·教授  
国家特聘专家、植物病理学专家



赵辛·教授  
国家特聘专家、动物遗传育种学专家



彭长辉·教授  
国家特聘专家、生态环境与气候变化化学专家



奚绪光·教授  
国家特聘专家、生物化学与分子生物专家



司炳成·教授  
国家特聘专家、农业水文学专家



于强·教授  
国家特聘专家、生态学专家



单卫星·教授  
“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、微生物学专家



韦革宏·教授  
“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、微生物学专家



祝凌燕·教授  
“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、环境科学专家



刘福来·教授  
“长江学者”特聘教授、生态学专家



刘西莉·教授  
“长江学者”特聘教授、植物病理学专家

建校以来，学校发展形成了研究生教育、本科生教育、成人教育和职业教育等多层次的完备培养体系。现有全日制本科生 20995 人，各类在校研究生 8162 人，其中博士生 1953 人。建校 80 多年来，学校毕业生遍布海内外，为社会累计培养输送各类人才 16 万余名，有 19 位校友成为两院院士，为西北乃至全国农业现代化建设及农村经济社会发展做出了重要贡献。

学校始终确保本科教学的中心地位，突出产学研紧密结合办学特色，创新人才培养模式，按照卓越农林人才培养的目标要求，强化教学管理，实施质量工程，开展教学改革，注重实践教学，本科生培养质量稳步提升。

### 国家级特色专业建设点

农林经济管理	动物医学
农学	林学
农业水利工程	动物科学
园艺	生物工程
植物保护	生物技术
水土保持与荒漠化防治	食品科学与工程



学校在教育部进行的本科教学工作水平评估中获优秀



留学生在实验室

1941 年国民政府教育部批准国立西北农学院招收研究生，是当时国内具有研究生招生资格的 10 所公立院校之一。1984 年开始招收博士研究生。1999 年以来，学校研究生教育事业得到快速发展，逐步形成多渠道、多规格、多层次的培养模式。2003 年，教育部批准学校试办研究生院。2007 年，学校获批正式建立研究生院。目前，学校共有博士生导师 454 人，硕士生导师 748 人。



研究生院揭牌



学校着眼于拔尖创新人才的培养，成立了创新实验学院

# ACADEMIC DISCIPLINES 学科建设

学校有国家重点学科 9 个、省部级重点学科 25 个，有本科专业 66 个，硕士学位授权点 119 个，博士学位授权点 68 个，博士后流动站 13 个。

- 形成了聚焦粮食安全和生态环境问题、面向旱区农业的学科特色
- 建设了旱区农业与生态修复、畜禽养殖与重大疫病防治和农业有害生物防治与生物源农药创制等创新平台
- 在水土保持与荒漠化防治、植物病理学、天然产物化学、旱区农业与节水技术等领域取得重大进展，达到国内一流水平
- 农业科学、植物学与动物学、工程学、环境科学与生态学、化学、生物学与生物化学等 6 个学科领域进入 ESI 全球学科排名前 1%，农业科学学科领域跃居前 1%。

学科发展思路：立足国家和区域发展重大战略需求，以促进干旱半干旱地区可持续发展为总目标，以解决食物生产、资源利用及生态保育、区域发展、食品安全等重大科学和技术问题为使命，建设“作物生产与病虫害防控、动物育种与健康养

殖、环境与生态修复、旱区水工程与农业装备、食品加工与营养安全、农林资源高效利用、西部发展与城镇化” 7 个优势学科群以及“基础理学、信息科学、生物学、人文艺术与社会科学” 4 个基础与支撑学科。

## 国家重点学科

植物病理学
土壤学
农业水土工程
临床兽医学
果树学
动物遗传育种与繁殖
农业经济管理
作物遗传育种（培育）
农业昆虫与害虫防治（培育）

## 省部级重点学科

作物栽培学与耕作学	农药学	农业电气化与自动化
作物遗传育种	动物遗传育种与繁殖	食品科学
果树学	临床兽医学	植物学
蔬菜学	森林培育	生物化学与分子生物学
茶学	森林保护学	生态学
土壤学	水土保持与荒漠化防治	农业经济管理
植物营养学	农业水土工程	林业经济管理
植物病理学	农业机械化工程	
农业昆虫与害虫防治	农业生物环境与能源工程	

# UNDERGRADUATE PROGRAMS 本科招生专业目录



学院	本科专业	招生类别	学制	授予学位
农学院	农学	理科	4 年	农学学士
	植物科学与技术	理科	4 年	农学学士
	种子科学与工程	理科	4 年	农学学士
植物保护学院	植物保护	理科	4 年	农学学士
	制药工程	理科	4 年	工学学士
园艺学院	园艺	理科	4 年	农学学士
	设施农业科学与工程	理科	4 年	农学学士
动物科技学院	动物科学	理科	4 年	农学学士
	水产养殖学	理科	4 年	农学学士
	草业科学	理科	4 年	农学学士
动物医学院	动物医学	理科	5 年	农学学士
	林学	理科	4 年	农学学士
林学院	森林保护	理科	4 年	农学学士
	林产化工	理科	4 年	工学学士
	木材科学与工程	理科	4 年	工学学士
	环境设计	文理兼收	4 年	艺术学学士
风景园林艺术学院	园林	理科	4 年	农学学士
	风景园林	理科	4 年	工学学士
资源环境学院	人文地理与城乡规划	理科	4 年	理学学士
	地理信息科学	理科	4 年	理学学士
	资源环境科学	理科	4 年	理学学士
	环境科学	理科	4 年	工学学士
	环境工程	理科	4 年	工学学士
	水土保持与荒漠化防治	理科	4 年	农学学士
水利与建筑工程学院	能源与动力工程	理科	4 年	工学学士
	土木工程	理科	4 年	工学学士
	电气工程及其自动化	理科	4 年	工学学士
	水文与水资源工程	理科	4 年	工学学士
	农业水利工程	理科	4 年	工学学士
	水利水电工程	理科	4 年	工学学士
机械与电子工程学院	电子信息工程	理科	4 年	工学学士
	机械电子工程	理科	4 年	工学学士
	机械设计制造及其自动化	理科	4 年	工学学士
	农业机械化及其自动化	理科	4 年	工学学士
信息工程学院	车辆工程	理科	4 年	工学学士
	计算机科学与技术	理科	4 年	工学学士
	信息管理与信息系统	理科	4 年	工学学士
	软件工程	理科	4 年	工学学士
食品科学与工程学院	电子商务	理科	4 年	工学学士
	食品科学与工程	理科	4 年	工学学士
葡萄酒学院	食品质量与安全	理科	4 年	工学学士
	葡萄与葡萄酒工程	理科	4 年	工学学士
生命科学学院	生物技术	理科	4 年	理学学士
	生物工程	理科	4 年	工学学士
	生物科学	理科	4 年	理学学士
理学院	信息与计算科学	理科	4 年	理学学士
	化学生物学	理科	4 年	理学学士
化学与药学院	应用化学	理科	4 年	理学学士



# UNDERGRADUATE PROGRAMS

## 本科招生专业目录

学院	本科专业	招生类别	学制	授予学位
经济管理学院	市场营销	理科	4年	管理学学士
	农林经济管理	理科	4年	管理学学士
	土地资源管理	理科	4年	管理学学士
	工商管理	理科	4年	管理学学士
	会计学	理科	4年	管理学学士
	国际经济与贸易	理科	4年	经济学学士
	经济学	理科	4年	经济学学士
	金融学	理科	4年	经济学学士
人文学院	社会学	文科	4年	法学学士
	社会工作	文科	4年	法学学士
	法学	文科	4年	法学学士
	公共事业管理	文科	4年	管理学学士
外语系	英语	文科	4年	文学学士

# INNOVATIVE PROGRAM

## OF TALENTED STUDENTS

### 拔尖创新型人才培养模式

学院	专业名称	录取形式	培养模式
创新实验学院	生命科学与技术基地班	提前批次	按照拔尖创新型人才培养模式。实施导师制、小班化、个性化、国际化教学。

# CHINESE-FOREIGN JOINT

## UNDERGRADUATE PROGRAM

### 中外合作办学专业

学院	专业名称	录取形式	学费	培养模式
食品科学与工程学院	食品科学与工程(中外合作办学)	单设批次	国内期间 3.6 万元 / 年; 国外约为 2.3 万美元 / 年	“3+1”培养模式。前3年在我校学习,第4年在美国内布拉斯加林肯大学学习。毕业授予双学士学位。

# GRADUATE PROGRAMS

## 研究生学科专业目录

学科门类	一级学科名称	二级学科名称	学位授予级别	
哲学	哲学	科学技术哲学	硕士	
经济学	应用经济学	区域经济学	硕士	
		金融学	硕士	
法学	☆金融		硕士	
	△社会学	环境与资源保护法	硕士	
		社会学	硕士	
		人口学	硕士	
		人类学	硕士	
		民俗学	硕士	
	马克思主义理论	马克思主义基本原理	硕士	
		马克思主义中国化研究	硕士	
		思想政治教育	硕士	
	☆社会工作		硕士	
教育学	教育学	职业技术教育学	硕士	
文学	外国语言文学	外国语言学及应用语言学	硕士	
历史学	中国史	专门史	硕士	
理学	数学	应用数学	硕士	
		地理学	地图学与地理信息系统	硕士
	○△生物学	植物学	博士、硕士	
		动物学	博士、硕士	
		生理学	博士、硕士	
		水生生物学	博士、硕士	
		微生物学	博士、硕士	
		神经生物学	博士、硕士	
		遗传学	博士、硕士	
		发育生物学	博士、硕士	
		细胞生物学	博士、硕士	
		生物化学与分子生物学	博士、硕士	
		生物信息学(自主设置二级学科)	博士、硕士	
		化学生物学(自主设置二级学科)	博士、硕士	
		生物物理学	博士、硕士	
		△科学技术史		硕士
		○△生态学		博士、硕士
	工学	△机械工程	机械制造及其自动化	硕士
			机械电子工程	硕士
机械设计及理论			硕士	
△计算机科学与技术		车辆工程	硕士	
		计算机系统结构	硕士	
		计算机软件与理论	硕士	
		计算机应用技术	硕士	
△土木工程		岩土工程	硕士	
		结构工程	硕士	
		市政工程	硕士	
		供热、供燃气、通风及空调工程	硕士	
		防灾减灾工程及防护工程	硕士	
		桥梁与隧道工程	硕士	
		○△水利工程	水文学及水资源	博士、硕士
水力学及河流动力学		博士、硕士		
水工结构工程		博士、硕士		
水利水电工程		博士、硕士		
港口、海岸及近海工程	博士、硕士			



# GRADUATE PROGRAMS

## 研究生学科专业目录

学科门类	一级学科名称	二级学科名称	学位授予级别
工 学	Δ 化学工程与技术	化学工程	硕士
		化学工艺	硕士
		生物化工	硕士
		应用化学	硕士
		工业催化	硕士
	Δ 轻工技术与工程	制浆造纸工程	硕士
		制糖工程	硕士
		发酵工程	硕士
		皮革化学与工程	硕士
	○ Δ 农业工程	农业机械化工程	博士、硕士
		农业水土工程 (国家级重点学科)	博士、硕士
		农业水资源与水环境工程 (自主设置二级学科)	博士、硕士
		农业生物环境与能源工程	博士、硕士
		农业电气化与自动化	博士、硕士
	Δ 林业工程	森林工程	硕士
		木材科学与技术	硕士
		林产化学加工工程	硕士
	○ Δ 环境科学与工程	环境科学	博士、硕士
		环境工程	博士、硕士
	○ Δ 食品科学与工程	食品科学	博士、硕士
		粮食、油脂及植物蛋白工程	博士、硕士
		农产品加工及贮藏工程	博士、硕士
		水产品加工及贮藏工程	博士、硕士
		葡萄与葡萄酒学 (自主设置二级学科)	博士、硕士
	○ Δ 风景园林学		博士、硕士
	Δ 软件工程		硕士
	☆工程	建筑与土木工程	硕士
		水利工程	硕士
		农业工程	硕士
		环境工程	硕士
		食品工程	硕士
		生物工程	硕士
软件工程		硕士	
农 学	○ Δ 作物学	作物栽培学与耕作学	博士、硕士
		作物遗传育种 (国家重点培育学科)	博士、硕士
		植物资源学 (自主设置二级学科)	博士、硕士
		种子工程 (自主设置二级学科)	博士、硕士
		果树学 (国家级重点学科)	博士、硕士
	○ Δ 园艺学	蔬菜学	博士、硕士
		茶学	博士、硕士
		设施园艺学 (自主设置二级学科)	博士、硕士
	○ Δ 农业资源利用	土壤学 (国家级重点学科)	博士、硕士
		植物营养学	博士、硕士
		土地资源与空间信息技术 (自主设置二级学科)	博士、硕士
		资源环境生物学 (自主设置二级学科)	博士、硕士
	○ Δ 植物保护	植物病理学 (国家级重点学科)	博士、硕士
农业昆虫与害虫防治 (国家重点培育学科)		博士、硕士	
农药学		博士、硕士	
植保资源利用 (自主设置二级学科)		博士、硕士	
有害生物生态调控 (自主设置二级学科)		博士、硕士	

# GRADUATE PROGRAMS

## 研究生学科专业目录

学科门类	一级学科名称	二级学科名称	学位授予级别
农 学	○ Δ 畜牧学	动物遗传育种与繁殖 (国家级重点学科)	博士、硕士
		动物营养与饲料科学	博士、硕士
	○ Δ 畜牧学	特种经济动物饲养	博士、硕士
		动物生物技术 (自主设置二级学科)	博士、硕士
		基础兽医学	博士、硕士
	○ Δ 兽医学	预防兽医学	博士、硕士
		临床兽医学 (国家级重点学科)	博士、硕士
		林木遗传育种	博士、硕士
	○ Δ 林学	森林培育	博士、硕士
		森林保护学	博士、硕士
		森林经理学	博士、硕士
		野生动植物保护与利用	博士、硕士
		园林植物与观赏园艺	博士、硕士
		水土保持与荒漠化防治	博士、硕士
		水产养殖	硕士
	Δ 水产	捕捞学	硕士
		渔业资源	硕士
	○ Δ 草学		博士、硕士
	☆农业推广	作物	硕士
		园艺	硕士
		农业资源利用	硕士
		植物保护	硕士
		养殖	硕士
		草业	硕士
		林业	硕士
		渔业	硕士
		农业机械化	硕士
		农村与区域发展	硕士
		农业科技组织与服务	硕士
		农业信息化	硕士
		食品加工与安全	硕士
		设施农业	硕士
种业		硕士	
☆兽医		硕士	
☆风景园林		硕士	
☆林业	硕士		
医 学	Δ 中药学	硕士	
	☆中药学	硕士	
管 理 学	Δ 管理科学与工程	硕士	
	工商管理	会计学	硕士
		企业管理	硕士
	○ Δ 农林经济管理	农业经济管理 (国家级重点学科)	博士、硕士
		林业经济管理	博士、硕士
		农村金融	博士、硕士
		农村与区域发展	博士、硕士
	公共管理	土地资源管理	硕士
☆工商管理		硕士	
☆公共管理		硕士	
艺术学	☆艺术	艺术设计	硕士

注：打“○”为博士学位授权一级学科点，打“Δ”为硕士学位授权一级学科点，打“☆”为专业硕士学位授权点。目前我校共有博士学位授权一级学科 16 个，博士点 68 个，硕士学位授权一级学科 28 个，硕士点 119 个，涉及 7 个学科门类，31 个一级学科。

# SCI-TECH INNOVATION 科技创新

学校始终瞄准国际科技前沿，紧密围绕国家战略需求和区域发展需要，积极开展面向农业生产实际的应用基础研究和应用技术研究，在动植物育种、植物保护、农业生物技术、旱区农业与节水技术、黄土高原水土流失综合治理等研究领域形成鲜明特色和优势。建校以来，学校累计获得各类科技成果 6000 余项，获奖成果 1800 余项。培育出了世界累计推广面积最大的优良小麦品种“碧蚂 1 号”，长期主导我国小麦品种换代的远缘杂交小麦良种“小偃 6 号”，我国自主培育和推广面积最大的优良苹果品种“秦冠”等重要科技成果，推广转化直接经济效益累计超过 3000 亿元。



20 世纪 50、60 年代，著名农学家、中国科学院院士赵洪璋教授培育的“碧蚂一号”小麦优良品种，年种植面积达 9000 万亩，荣获全国科学大会奖，为我国农业发展作出突出贡献。



20 世纪 70、80 年代，曾在学校工作 30 多年的著名遗传学家、中国科学院院士李振声研究员开辟了小麦与偃麦草远缘杂交育种的先河，选育的“小偃 6 号”小麦品种获国家发明一等奖。2006 年，李振声获国家最高科技奖。



2012 年 9 月，主持选育了“西农 979”等优良小麦品种的小麦育种专家王辉教授荣获陕西省科学技术最高成就奖。

## 开创中国农业科技发展史中诸多第一

- 赵洪璋院士选育碧蚂 1 号小麦品种，年推广面积世界第一
- 李振声院士开创小麦远缘杂交领域
- 虞宏正院士奠定中国土壤热力学研究基础
- 朱显谟院士提出黄土高原综合治理 28 字方略
- 李振岐院士揭示小麦条锈病发生发展规律
- 山仑院士开拓中国旱地农业生理生态研究新领域
- 李佩成院士颠覆“黄土不能成为含水层”传统理论
- 原芑洲研究员培育中国第一个自主知识产权苹果品种秦冠
- 张涌教授培育世界首批成年体细胞克隆山羊

公元一九九九年，经中华人民共和国国务院批准，教育部决定组建西北农林科技大学。西北林学院、中国科学院水利部水土保持研究所、水利部西北水利科学研究所、陕西省农学院、西北植物研究所、陕西省林业科学研究所合立新校。同年九月十一日，时任国务院副总理朱镕基主持在杨凌立等中央十七部委暨陕西省领导莅临新校成立大典。

# RESEARCH AND TECHNOLOGY BASE 科研基地

西北农林科技大学是我国第一所由高校和科研单位合并组建的综合性全国重点大学，承担着为农业发展提供技术支撑和人才支持的重任。目前，学校建有 2 个国家重点实验室，1 个国家工程实验室，3 个国家工程技术研究中心，3 个国家野外科学观测研究站，62 个省部重点实验室及工程技术研究中心。



## 国家重点实验室

黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室  
旱区作物逆境生物学国家重点实验室



## 国家工程实验室

旱区作物高效用水国家工程实验室



## 国家野外试验台站

国家长武农田生态系统野外观测站  
国家安塞水土保持综合试验站  
国家秦岭火地塘森林生态系统定位研究站



## 国家工程(技术)研究中心

国家节水灌溉杨凌工程技术研究中心  
国家杨凌农业生物技术育种中心  
国家杨凌农业综合试验工程技术研究中心



# INTERNATIONAL COOPERATION & EXCHANGE 国际交流合作

学校主动融入“一带一路”建设，积极拓展国际科技教育合作与交流。先后与世界上 154 所著名大学或科研机构建立校际合作关系。年均 1000 名(境)外学者来校开展学术交流。现有“中美水土保持与环境保护研究中心”、“中加旱区农业科技创新中心”等 11 个国际科技合作平台、2 个国家“高等学校学科创新引智计划”基地，每年有千余名国外专家学者来校开展学术交流与合作。

学校通过主持参加国际学术前沿研究项目、打造知名国际学术会议(论坛)、搭建高水平科学研究交流平台等方式，实现更大范围更深层次的国际合作，不断扩大学校在国际学

术圈的影响力。倡议发起成立的“丝绸之路农业教育科技创新联盟”，吸引了沿线 14 个国家 72 所高校和科研机构加入其中。

学校设有出国留学服务中心，多渠道开辟本科生出国留学通道。“十一五”以来，先后通过国家留学基金委等单位选派 1400 余名学生公派出国留学攻读博士、硕士学位或联合培养等。与近 20 所国际知名大学签署了“2+2”、“3+2”、“3+1”本科联合培养项目协议。实施了优秀本科生到国外知名高校交流访学的“本科生国际视野拓展计划”，每年选派 300 余名本科学子赴境外开展各类访学活动。学校设有国际学院，有在校外国留学生 225 名。



## 部分2+2出国留项目

学校	接收学院或专业	学位
美国马里兰大学	农学与自然资源学院	学士
美国普渡大学	农学院：农学系、园艺及风景建筑系、农业及生物工程学系、植物及植物病理学系、林学及自然资源系	学士
美国北卡罗莱纳大学彭布洛克分校	生物与环境科学、英语、社会学、信息科学	双学士
加拿大曼尼托巴大学	农业类(包括动物科学、农学、植物生物技术)；农业企业经济；农业生态；食品科学	学士
加拿大英属哥伦比亚大学	林业科学学士学位专业(森林资源管理、森林工程)	学士
澳大利亚西澳大学		学士

具体见留学服务中心：<http://oie.nwsuaf.edu.cn/index.php>

# SCHOLARSHIPS AND FINANCIAL SUPPORT 奖学金及经济困难学生资助体系

西北农林科技大学为激励学生勤奋学习，全面发展，同时帮助家庭经济困难学生完成学业，学校建立了以国家奖助学金、社会奖助学金、国家助学贷款(校园地和生源地贷款)、学费减免、临时困难补助、勤工助学、毕业生基层就业学费补偿贷款代偿、应征入伍服义务兵役学生资助、退役士兵教育资助等多元化学生奖励资助体系。每年用于本科生奖励及资助的金额高达 6000 多万元。

## 国家奖助学金

**国家奖学金**：中央政府出资设立，用于奖励高校全日制本科在校学生中特别优秀的学生，奖励标准为每人每年 8000 元人民币，并颁发获奖证书。每年我校名额 300 名左右。

**国家励志奖学金**：中央政府出资设立，用于奖励资助全日制本科在校中品学兼优的家庭经济困难学生。奖励标准为每人每年 5000 元人民币。每年我校名额 700 名左右。

**国家助学金**：中央政府出资设立，用于资助高校全日制本科在校学生中家庭经济困难学生的生活费用开支，每人每年平均 3000 元。每年我校基准名额 6000 余名。

## 专业奖学金

学校各专业均设有专业奖学金，按综合测评成绩分等级确定，每年发放奖励金额达 900 多万元。

## 社会各类奖助学金

学校设有曹德旺励志助学金、唐仲英德育奖学金、朱英龙贫困助学金、香港思源奖助学金、王同川励志奖学金等社会奖助学金 30 余项，每年累计金额 600 余万元。

## 国家助学贷款

家庭经济困难学生可在学校或开展生源地国家助学贷款的省份申请国家助学贷款，贷款金额原则上每人每学年不超过 8000 元，年度学费和住宿费标准总和低于 8000 元的，贷款额度可按照学费和住宿费标准总和确定。

## 学费减免

学校对符合国家特殊政策的特困学生实行学费减免政策。

## 困难补助

主要解决学生在校期间因家庭经济困难或其他特殊原因而临时产生的生活困难。

## 勤工助学

学校设有勤工助学专门管理机构，设立相对固定或临时性的勤工助学岗位，鼓励家庭经济困难的学生开展勤工助学活动。通过参加勤工助学活动获得一定的经济收入，缓解其经济压力。

## 毕业生基层就业学费补偿贷款代偿

国家对中央部门所属全日制普通高等学校应届毕业生，自愿到中西部地区和艰苦边远地区基层单位就业、服务期达到 3 年以上(含 3 年)的，实施相应的学费补偿国家助学贷款代偿。学生毕业后每年补偿学费或代偿国家助学贷款的最高金额本专科生不超过 8000 元，研究生不超过 12000 元，分三年补偿代偿完毕。

## 应征入伍服义务兵役学生资助

国家对应征入伍服义务兵役的高校学生，在入伍时对其在校期间缴纳的学费实行一次性补偿或获得的国家助学贷款实行代偿；应征入伍服义务兵役前正在高等学校就读的学生(含按国家招生规定录取的高等学校新生)，服役期间按国家有关规定保留学籍或入学资格、退役后自愿复学或入学的，国家实行学费减免。

## 退役士兵教育资助

从 2011 年秋季学期开始，国家对退役一年以上，考入全日制普通高等学校的自主就业退役士兵，根据本人申请，由政府给予教育资助。

## 绿色通道

学校在每个学年新生入学时，建立“绿色通道”制度。对被录取的家庭经济特别困难的新生，一律先办理入学手续，使他们能及时报到入学。

# CAMPUS LIFE 校园文化生活



## THE TASTE OF XINONG 品味西农

学校通过举办“品味西农—科研成果进社区”活动，让更多学生感受到科研成果的魅力，用专家教授根植大地、情系“三农”的精神感染鼓舞学生，使学生真正喜欢农业，热爱农业。同时后期通过网站推出专家讲授的有关果树培育、栽培、耕作到收获、储运等一系列微课程，鼓励帮助学生，主动选择与国家发展密切相关的产业，开展从土地到餐桌的毕业设计和研究，真正实现产学研一体化的办学理念。

从2016年开始，学校先后为学生免费发放用小麦良种“西农979”面粉做的6万个馒头、1万个“西农早蜜一号”甜瓜、3万斤“农科大5号”“干玉6号”等西瓜和甜瓜、4万个苹果、6050斤秦川牛新品系牛肉、15000斤彩色马铃薯、4500斤紫色马铃薯、18000斤樱桃、30000斤的猕猴桃。



炫炫我的樱桃



试验站苹果免费品尝活动



西农早蜜一号甜瓜品尝活动



王辉教授亲自给学生发馒头

# JOB OPPORTUNITIES AND FURTHER STUDY 就业与深造

学校深入贯彻落实党中央、国务院对就业创业工作的要求，紧紧围绕立德树人根本任务，深入实施毕业生就业创业工作“一把手工程”，以人才培养质量和就业竞争力双提升为重点，以毕业生充分就业和满意就业为目标，通过强化就业指导、拓宽就业渠道、推进创新创业，就业质量稳中有升，毕业生受到社会各界普遍认可和欢迎。

学校结合学科、专业特点，分阶段、分层次、分类别地对学生实施全程化、全方位、多渠道、多层次、多形式的职业发展教育与就业指导。与 1000 余家全国有影响的大中型企业、行业龙头及国家重点建设项目、经济建设重点区域的

用人单位联合建立了学生就业实习基地，实现人才培养与用人单位实际需求的有效对接。2017 年举办大型综合性毕业生供需洽谈会 2 场；陕西省硕博招聘会 2 场；经管类、园林类、农科类、畜牧兽医类、葡萄酒等行业专场招聘会 5 场次，暑期实习招聘会 1 场，举办校园专场招聘会 3020 余场。2017 届毕业生就业岗位供需比达到 6.3:1。毕业生初次就业率连续多年保持在 90% 以上，就业质量毕业生就业满意度逐年提升。截至 2017 年 11 月 10 日，2017 届本科毕业生就业率为 95.97%，其中保送或考取研究生、出国留学占就业人数的 42.35%。



教育部全国中心来校指导校园市场



学生职业发展导师



招聘会



校园招聘模拟大赛

# POSTGRADUATE RECOMMENDATION FOR ADMISSION 推荐免试研究生

推荐免试研究生，简称“推研”，是指不用参加研究生考试而直接读研的一种形式。2018 年我校共有 968 名获得推免资格学生被录取，其中外校接收 558 名，本校接收 410 名。外校接收的 558 名推免生分别被 53 所高校及 4 所科研院所接收。53 所高校中，进入一流大学建设高校的共 33 所，录取 435 名学生；进入一流学科建设高校 19 所，录取 113 名学生。其中北京大学录取 25 名，清华大学录取 11 名，浙江大学录取 33 名。一流大学建设高校和一流学科建设高校比例达 98.97%。



# INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP 创新与创业

# AMAZING CAMPUS 美丽西农

学校在人才培养方案中设置“创新创业”学分，将创新创业教育融入人才培养全过程，不断加强校内外创新创业实践基地建设，构建开放共享的创新创业生态环境，形成了创新创业教育体系。先后获批“全国高校实践育人创新创业基地”、“全国深化创新创业教育改革示范高校”，陕西省创

新创业试点学院3个。建设创新创业实践育人基地347个，每年支持大学生创新创业训练计划项目500项，参与学生近万人。先后获全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛奖37项，全国“创青春”大学生创业计划竞赛奖15项，全国互联网+大学生创新创业竞赛奖8项。

学校校园面积5653.5亩，建筑面积128.06万平方米。固定资产总值34.74亿元，其中设备总值9.87亿元人民币，图书馆馆藏印刷本图书244.18万册，电子图书64.07万册。学校校园布局和谐统一，绿化美化亮化成效显著，自然与人文和谐相融，享有“生态园林式大学”美誉。



2017年07月10日，国务院总理李克强视察我校创客空间



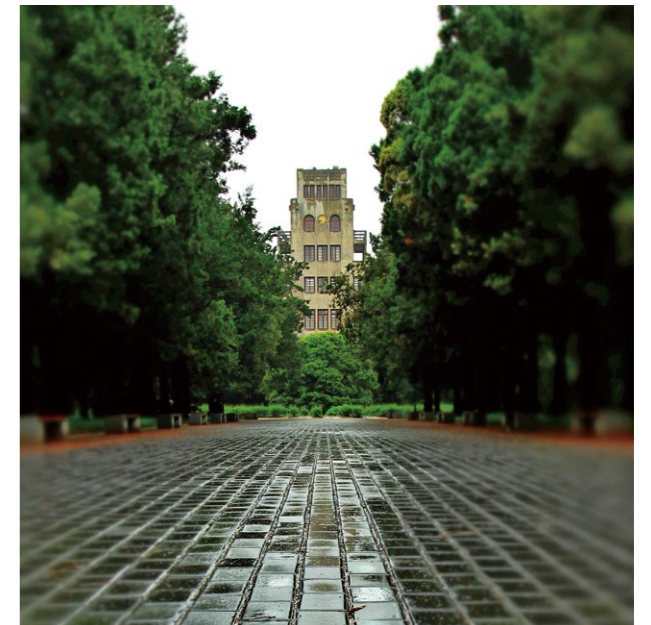
北大光华管理学院创业训练营



朱铭强博士获评2016年团中央寻访大学生创业英雄10强



组织学生参加第二届全国互联网+大学生创新创业大赛





NORTHWEST  
A&F  
UNIVERSITY

## 院系介绍

## INTRODUCTION TO COLLEGES AND INSTITUTIONS

农学院是西北农林科技大学办学历史最悠久的学院之一。1936年开始招收本科生，1941年开始招收研究生。

学院现设农学系、植物科学系、种子科学系，有农学、植物科学与技术、种子科学与工程3个本科专业和作物学一级学科博士授权点、作物学博士后流动站。作物遗传育种是国家重点（培育）学科，作物栽培学与耕作学是陕西省重点学科。

长期以来学院以保障国家粮食安全、服务旱区农业发展为己任，在作物遗传育种和现代旱作农业技术体系研究方面形成了鲜明的优势和特色。经过长期凝练，学院在作物学一级学科下设立了作物遗传改良与种质创新、作物杂种优势理论与技术、作物分子生物学基础、旱区高效农作制度与作物栽培技术和农业区域发展与循环农业5个研究方向。其中小麦遗传育种研究保持国际领先，旱作农业和小杂粮研究达到国际一流水平。

学院现拥有旱区作物逆境生物学国家重点实验室（共建单位）、国家杨凌农业生物技术育种中心、国家小麦改

良中心杨凌分中心、国家玉米改良中心杨凌分中心等15个国家和省部级科技创新平台，13个校外实践教学基地，主办《西北农业学报》、《麦类作物学报》2个国家核心学术刊物，主理陕西省农作物学会和陕西省遗传学会。

学院现有教职工234人，具有正高级职称44人，副高级职称71人；具有博士学位111人；博士生导师30人，硕士生导师63人。国家杰出青年基金获得者2人、长江学者特聘教授1名、长江学者讲座教授1名、国家“百千万人才工程”入选者1人、教育部“跨世纪优秀人才”1人、教育部“新世纪优秀人才”4人、陕西省教学名师1人、“三秦学者”特聘教授2人、陕西省“三五人才”8人。国家有突出贡献专家2人、省部级突出贡献专家4人。

学院以培养服务国家粮食安全和乡村振兴的“一懂两爱”拔尖领军人才为主要目标，每年招收本科生180余人，招收研究生240余人，形成了以本科教育为基础、硕博教育为主的人才培养体系。自设系建院以来，先后为社会培养各类人才近1.5万人。著名小麦育种学家、中国科学

## COLLEGE OF AGRONOMY 农学院

029-87082180

院院士赵洪璋教授，中国工程院院士喻树迅研究员，中国农业区划的开拓者沈煜清教授，原农业部副部长路明同志，陕西省科学技术最高成就奖获得者王辉教授，中国农业科学院作物学科杰出人才李立会，著名旱地小麦育种家梁增基，全国杰出专业技术人员许为钢，全国“五一”劳动奖章获得者陈耀祥等是校友中的杰出代表。

学院为国家粮食安全和农业科技进步做出了重要贡献。我院选育的小麦品种主导了解放后黄淮海区6次小麦品种更新换代中的4次。上世纪50年代，赵洪璋院士选育的“碧蚂1号”年推广面积最高达九千万亩，创我国单个小麦品种种植面积的最高记录；上世纪80年代，国家最高科技成就奖获得者、中国科学院院士李振声研究员选育的“小偃系列”品种累计推广面积4亿多亩，获国家科技发明一等奖；上世纪90年代，宁锟研究员选育的小麦“陕农7859”获国家科技进步一等奖；学院的小麦远缘杂交与染色体工程持续保持该领域国际前沿水平。学院玉米育种工作实现了陕西省玉米品种的3次更新换代，林季周研究员先后育成武字号、陕字号玉米杂交品种20多个，是我国较早提出和利用玉米单交育种的农学家之一。俞启葆研究员首创棉花病圃选育法，产生了重要影响。当前，有一批小麦优良品种正在陕西及黄淮海区推广，“西农979”在河南省年推广面积超过1000万亩，全国累计



2012年度陕西省科学技术最高成就奖获得者  
小麦育种专家王辉教授

推广面积超过1.1亿亩，成为全国三大主栽品种之一；以“秦研211”为代表的油菜新品种向长江中下游流域推广，目前在黄淮海区建立示范园20个。近年来，学院在杂交优势理论和杂交小麦选育等方面也做卓有成效的工作。

学院始终坚持人才强院、学科主导、产学研紧密结合，强化现代生物技术、信息技术、农业工程技术与传统学科的渗透交叉，全面提升传统优势学科水平，为建设以旱区农业为特色的世界一流农学学科而努力奋斗。

## 农学专业

**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**国家级特色专业、陕西省名牌专业、国家卓越农林人才教育培养计划、陕西省“一流专业”建设项目，2017年通过教育部第三级专业认证(试点)。农学是研究与农作物生产相关领域的科学，包括作物生长发育规律及其与外界环境条件的关系、病虫害防治、土壤与营养、种植制度、遗传育种等领域。在国家粮食安全与生态安全战略的背景下，农业科学不论在微观或宏观领域里都有广阔的用武之地。随着农业科技创新速度的不断加快，生物技术和信息技术的飞速发展及其在农业中的广泛应用，农学专业在保持传统特色的基础上，正焕发着勃勃生机。

**主要课程:**植物学、基础生物化学、植物生理学、遗传学、农林气象学、农业生态学、试验设计与分析、植物保护学、土壤与植物营养、作物栽培学、作物育种学、农作学、农业生物技术等。

**就业与深造:**近三年平均就业率在95%以上，学生毕业后主要从事作物生产与规划、作物遗传改良、农业生物技术、农业区域发展与规划、农业行政管理等方面工作。每年60%以上本科毕业生继续攻读研究生，其中超过90%的毕业生到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**农学专业人才成为亮点，农业类人才逐渐成为职场新宠。现代农业的概念已经涵概生态、营养、动植物检疫、食品加工、克隆、花卉、草坪、农药、化肥、农产品的国际贸易、农村社会的发展、规划、开发等诸多方面的内容。21世纪中国所需的农业科技人才预计要达到几百万。

## 植物科学与技术专业

**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**教育部植物生产类拔尖人才培养模式创新实验区建设点。植物科学与技术专业是新兴专业，在科研和应用上均具有重大意义。在科研上，它属于应用基础学科，可以为国家生态建设、粮食生产安全以及能源结构调整等方面做出重大贡献；在应用上，它主要研究现代生物技术及植物遗传改良、农业信息技术及植物生产管理、生态环境及植物产品质量安全、植物保护和植物产品贮藏与加工等，同时，综合了农业科技示范园区等现代农业设施和推广体系的建设和发展，在未来的国家生态环境建设及新农村发展中，将呈现广阔的发展远景。

**主要课程:**植物学、植物生理学、基础生物化学、遗传学、试验设计与分析、农业生态学、植物资源学、植物生产学、植物育种学、植物基因工程、农业生物技术等。

**就业与深造:**近三年平均就业率在95%以上，学生毕业后主要从事植物资源开发与保护、植物资源遗传改良与种质创新、

植物产品研发、植物生产与行政管理等方面工作。每年65%以上本科毕业生继续攻读研究生，其中90%以上毕业生到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**该专业属新兴农林类专业，专业知识涉及面广，就业口径大。随着国家农业优先发展战略的实施，需要更多农业科技方面的人才，农业生产研究方面的高级人才尤其紧缺。

## 种子科学与工程专业

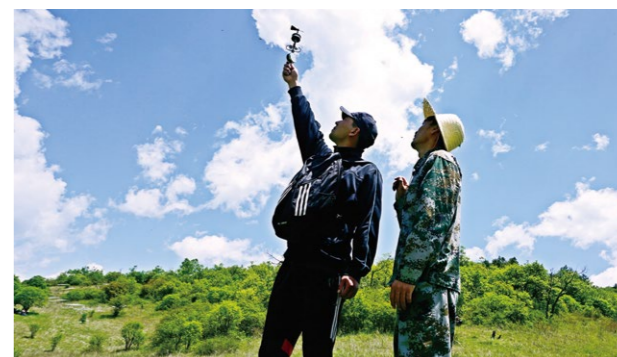
**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**校级专业综合改革试点专业。作物遗传育种是国家重点(培育)学科，全国第一本《作物育种学》统编教材就是由我校专家主编。在农作物品种选育方面，该专业历史积淀深厚，成绩斐然，一直保持着强势的地位。以赵洪璋院士、李振声院士为杰出代表的作物育种团队所选育的小麦品种引领了解放后黄淮海区6次小麦品种更新换代中的4次，为保障国家粮食安全和国民经济稳步发展做出了巨大贡献。厚重的历史底蕴和强劲的发展势头都昭示出我校作物遗传育种学科的巨大潜力和辉煌未来。

**主干课程:**植物学、植物生理学、基础生物化学、遗传学、植物育种学、试验设计与分析、种子生物学、种子生产学、种子检验学、种子加工与贮藏学、土壤与植物营养、植物保护学等。

**就业与深造:**近三年平均就业率约95%以上，学生毕业后主要从事植物育种与种质创新、种子生产与加工、种子质量检验与评价、种子市场拓展与营销、种业企业管理等方面工作。每年60%以上本科毕业生继续攻读研究生，其中90%以上毕业生到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**民以食为天，粮以种为先。种子产业的发展直接关系到国家的根基问题，是关系国计民生的大事。随着种子产业全球化发展步伐的加快，国内外大型种业、国家各级种子管理机构对种业人才的需求将更加迫切，种子科学与工程专业优秀人才必将大受社会欢迎，并为世界农业的进步作出巨大贡献。



火地塘实习



# COLLEGE OF PLANT PROTECTION

## 植物保护学院

029-87082400

西北农林科技大学植物保护学院可以追溯到国立西北农林专科学校 1936 年组建的植物病虫害教学组。1936 年开始招收本科生，1960 年开始招收研究生。

学院现设植物病理学系、昆虫学系、农药学系 3 个教学系和植物病理学研究所、昆虫学研究所、农药学研究所以及一个植保技术推广服务中心；有植物保护、制药工程 2 个本科专业；有植物保护一级学科博士点 1 个，植物保护博士后流动站 1 个，有植物病理学、农业昆虫与害虫防治、农药学、有害生物治理生态工程、植保资源利用等 5 个二级学科博士、硕士学位授权点；植物病理学是国家重点学科，农业昆虫与害虫防治是国家重点（培育）学科，农药学是陕西省重点学科。

学院有植保资源与害虫治理教育部重点实验室、农业部农作物病虫害综合治理与系统学重点开放实验室、陕西省植物源农药研究与开发重点实验室、农业部农业有害生物无公害控制技术创新中心、陕西省生物农药工程技术研究中心、农业部太白小麦条锈病菌重点野外科学观测实验站、国家“985”工程“农业有害生物治理与生物源农药创新”科技创新平台及教育部、国家外专局“创新引智基地”、学校应用昆虫学重点实验室等 12 个省部以及学校科技创新科研平台；有一个中试基地及 11 个校外教学实践基地；目前亚洲最大的昆虫博物馆为学院创办，主办《昆虫分类学报》；收藏昆虫标本 120 多万号，植物真菌病害标本 5 万多号；中国昆虫学会蝴蝶分会，中国植物病理学会植物抗病育种专业委员会、陕西省昆虫学会、陕西省植物病理学会、陕西省植物保护学会均挂靠在学校。

学院现有教职工 151 人，其中教授、研究员 45 人，副教授，副研究员 33 人；博导 38 人，硕导 32 人；国家特聘专家 2 人，双聘院士 2 人，“长江学者”特聘教授 2 人、客座教授各 2

人，国家“百千万人才工程”入选者 4 人，国家杰出青年基金获得者 2 人，国家优秀青年基金获得者 2 人，“万人计划”青年拔尖人才 2 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 13 人，陕西省“三五人才”4 人；全国先进工作者 1 人，全国模范教师 1 人，全国优秀教师 1 人，陕西省教学名师 5 人。

学院几十年来先后为社会培养各类人才 6000 余人。著名植物病理学家、中国工程院院士李振岐教授、著名昆虫学家周尧教授、著名地衣真菌学家、中国科学院院士魏江春研究员是师生中的杰出代表。学院现有在校生 1311 人，其中博士研究生 221 人，硕士研究生 400 人，外国留学生 34 人，本科生 656 人。

学院在昆虫分类与标本馆建设、小麦条锈病、蚜虫传毒专业化性和植物源农药研究与开发等方面的科研工作居国内领先水平。学院始终坚持以农作物病虫害成灾机理与综合治理为主攻方向，先后对影响我国农业生产可持续发展的重大病虫害的发生规律和控制技术开展了系统深入的研究，并取得了重大研究成果，其中小麦吸浆虫的发生规律、小麦条锈病大区流行规律、品种抗病性和病菌毒性变异、杀虫活性物质苦皮藤素的发现与应用研究、小麦赤霉病致病机理与防控关键技术等研究成果曾获国家科学大会奖、国家自然科学基金二等奖、国家科技进步一、二等奖等多项奖励。

近五年来学院共承担国家“973”、“863”项目、国家自然科学基金、国家科技攻关、公益性行业专项及省部等各类科研项目 500 多项，科研到位经费达二亿元以上。近五年来在国内外重要期刊以上发表学术论文持续增加，如《中国农业科学》、《植物病理学报》、《植物保护学报》、《昆虫学报》、《Cell》、《Plant, Cell & Environment》、《Physiological and Molecular Plant Pathology》、《Pest Management

Science》、《Mycological Research》、《Phytopathology》、《Plant Disease》等国家一级学报和国外重要学术期刊发表论文 837 篇，其中被 SCI 收录 650 篇，学报级文章 187 篇。

近 5 年来，学院与国内外 40 多所科教单位建立了合作关系，先后有国内外专家学者 160 余人次前来学院讲学或开展合作研究，派出专家教授 80 余人次前往美、英、德等 10 多个国家进行合作研究，并成功举办国内学术会议 10 余次，在学术上取得了长足的发展。

### 植物保护专业

**学制：**四年 **授予学位：**农学学士

**专业特色：**国家级特色专业、陕西省名牌专业。本专业培养具有扎实的植物保护专业基本知识和实践技能，掌握现代农业和生物科学技术，了解植物保护学科前沿，具有创新意识和能力，能在农业、园林、食品及其相关部门或单位从事植物保护教学、科学研究、开发推广、行政管理、经营等方面工作，有良好的专业素养、创新精神和实践技能的拔尖创新型人才。

**主要课程：**植物保护学、农学、园艺学、生物学、生态学、农业资源与环境、普通植物病理学、普通昆虫学、农业植物病理学、农业昆虫学、植物化学保护等。

**就业与深造：**毕业后能在农业、林业、生命、食品等领域从事相关的教学科研、技术推广、产品开发与经营管理等方面的工作。亦可继续出国留学深造或在国内外高等院校、科研院所攻读硕、博士学位。近年来本专业攻读硕士、博士学位及出国留学人数比例近 50%。

**发展前景：**随着生物技术、信息技术、仿生技术等高新技术在本专业的应用，在新时期焕发出新的活力，为我国农业可持续发展、食品安全生产、植物检疫、农产品贸易等培养科技人才和提供技术保障。我国在“十一五”期间实施绿色植保和公共植保计划，全面构建新型植保体系，需要大量具有植保知识的专业人员。

### 制药工程专业

**学制：**四年 **授予学位：**工学学士

**专业特色：**本专业培养具有扎实的制药工程（农药）专业基本知识和实践技能，掌握现代农业和化工技术，了解制药工程学科前沿，具有创新精神、创业意识和较强的实际工作能力，能在农业、农药、化工等领域从事教学、研究、开发、生产、管理、营销、推广应用等工作的复合应用型人才。

**主要课程：**制药工程、应用化学、化学工艺、精细化工、农药学、植物病理学、农业昆虫与害虫防治、杂草学、化工原理、制药工程学、制药工艺学、农药学、药物合成、农药制剂加工、农药分析、农药毒理学、农药生物测定与田间药效、新农药研究与开发等。

在新的时期，植物保护学院将继续弘扬传统，深化改革。以国家“985”农业有害生物治理与生物源农药创制科技创新平台为依托，全面实施人才强院战略，以学科建设为龙头，教学、科研为中心，促进产学研紧密结合，团结一致、共同进步，打造一流人才梯队，创建一流学科，培养一流人才，争创一流成果，为把学院建成国际知名的高水平研究型学院而努力奋斗。

**就业与深造：**毕业后可在农药、生物化工、精细化工、科研院所和高等院校等部门从事农药、化工产品等的生产、研发、推广应用及管理 and 教学科研工作。也可继续在本校和其他高校及科研院所攻读硕士和博士学位。

**发展前景：**医药产业已成为世界经济强国竞争的焦点，世界上许多国家都把建立医药工业视为国家强盛的一个象征。新药的不断发现和治疗方法的巨大进步，促使医药工业发生了非常大的变化。新型制药工程师掌握最新技术和交叉学科知识、具备制药过程和产品双向定位的知识及能力，同时了解密集的行业信息并熟悉全球和本国政策法规，具备广阔的就业前景。



澳大利亚访学合影



默多克大学 Bob Reece 教授作专题报告

# COLLEGE OF HORTICULTURE

## 园艺学院

029-87082867

园艺学院是西北农林科技大学办学历史最悠久的学院之一，其历史最早可追溯到1934年成立的国立西北农林专科学校园艺组，1936年开始招收本科生，1961年开始招收硕士研究生，1986年开始招收博士研究生，2008年开始招收留学生。

学院设有果树、蔬菜、设施农业科学与工程、观赏园艺4个系；1个国家级实验教学示范中心，1个国家重点实验室，2个省部级重点实验室；5个省级工程技术研究中心；21个专业试验示范站（基地）。

学院拥有园艺学一级学科博士学位授权点，涵盖园艺学博士后流动站及果树学、蔬菜学、茶学、设施园艺学4个二级学科博、硕士学位授权点；有果树学国家级重点学科，有果树学、蔬菜学、茶学3个陕西省重点学科；有园艺、设施农业科学与工程2个本科专业。

学院现有教职工174人，其中专任教师122人，教授46人，副教授32人；博士生导师36人，硕士生导师35人；双聘院士3人，外聘客座教授22人；万人计划2人，国家级教学名师1人，国家“千人计划”青年人才2人，教育部跨世纪优秀人才1人，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者5人，省部级各类人才15人。

近三年，主持各科研项目397项，其中国家自然科学基金53项（重点项目2项，优青项目1项），科研总经费达1.65亿元。获得国家发明专利25项，育成园艺新品种56个，其中国家鉴定品种11个。发表论文696篇，其中：SCI收录论文277篇。获省科学技术奖一等奖2项，陕西省农业科技推广一等奖1项，省部级农业推广二等奖3项。

学院坚持开放式办学，积极拓展国际科技教育合作与交流，努力提高国际化办学水平。合校以来，先后邀请国内外专家学者920余人次来学院讲学、开展合作研究；专家教授540多人次去美、英、德、日本等20多个国家进行合作研究或学术交流；本科毕业生出国深造累计达30余人，研究生出国深造累计达80余人，培养留学生40余人。

自学院成立以来，一代代师生秉承“诚朴勇毅”的校训，继承和发扬“经国本，解民生，尚科学”的优良传统，坚持以学科建设为龙头，以产学研紧密结合为办学特色，积极推进科教兴院及人才强院战略，各项事业均实现了历史性跨越式发展，为我国园艺科教事业的发展做出了突出贡献。为了进一步提高学科建设水平，实现世界一流园艺学院的目标，全院师生员工正在以饱满的热情，开拓创新，锐意进取，为我国园艺科教事业的发展而努力奋斗！

### 园艺专业

学制：四年 授予学位：农学学士

**专业特色：**国家级特色专业、陕西省名牌专业。园艺专业培养具备生物学和园艺学的基本理论、基本知识和基本技能，能在农业、商贸、园林管理等领域和部门从事与园艺科学有关的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级科学技术人才。本专业是以生物学为基础研究果树、蔬菜的育种、栽培、生理等理论与技术的学科。园艺产业和其他农业产业相比，更具有劳动、技术以及资金密集的特点，无论是从产业发展、优化农业产业结构和提升农产品的国际市场竞争能力等方面，园艺产业都具有诱人的发展前景。

**主要课程：**生物学、园艺学、农学、农业资源与环境、植物保护、食品科学与工程、管理学、植物学、植物生理学、生物化学、遗传学、试验设计与统计分析、土壤与植物营养、微生物学、园艺植物栽培学、园艺植物病理学、园艺植物昆虫学、园艺植物育种学、园艺产品贮藏学、园艺产品加工学。

**就业与深造：**毕业后能在农业、商贸、园林、管理等领域和部门从事与园艺科学有关的技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作。可进一步深造攻读硕士、博士学位，优秀者可推荐直接攻读硕士研究生或硕博连读研究生。

**发展前景：**我国对园艺文化的崇尚、快速的城市化进程、逐年增长的城市公共绿化面积和日益提高的生活水平，都有效促进了我国园艺用品行业的发展，需要大量园艺专业人才。



康有德校友参观国家柿种种质资源圃

### 设施农业科学与工程专业

学制：四年 授予学位：农学学士

**专业特色：**全国首创专业、教育部卓越农林人才教育培养计划改革试点专业、陕西省一流专业。学习农业设施设计、制造和安装、设施环境调控、传感与测试技术和工程、种苗工厂化生产、设施作物栽培和育种、设施农业经营管理等专业知识和技能，参加实验和实习等教学环节，具有农业设施设计、建造、管理和设施作物栽培管理、品种选育、种子生产、种苗繁育、设施农业经营的基本能力。

**主要课程：**生物学、农业资源与环境学、农业工程学、建筑学、园艺学、植物学、植物生理学、基础生物化学、土壤与植物营养、试验设计与统计分析、画法几何、工程制图、温室建筑与结构、工程测量、工程概预算、建筑电气、休闲农业规划与设计、园艺植物栽培学、园艺设施学、设施环境工程学、温室设计与建造、植物保护学。

**就业与深造：**毕业后能在科教、产业、管理等领域和部门从事现代设施与观光农业的科研与教学、工程与设计、推广与开发、经营与管理等工作。可进一步深造攻读硕士、博士学位，优秀者可推荐直接攻读硕士研究生或硕博连读研究生。

**发展前景：**设施农业科学与工程专业是新兴的专业，随着设施农业的发展，毕业生就业形势好，就业率高。目前，全国设施农业发展迅速，许多企业与产业部门急需具有该特长的专业人才，毕业生远远不能满足我国设施农业快速发展的需求。



实验基地



# COLLEGE OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

## 动物科技学院

029-87092424

动物科技学院是西北农林科技大学办学历史最悠久的学院之一。1936年开始招收本科生，1963年开始招收研究生。

学院现设动物科学系、草业科学系、水产科学系；有动物科学、草业科学、水产养殖学3个本科专业；学科涵盖畜牧学、草学、生物学、水产四大学科门类。动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、特种经济动物饲养、草业科学、动物学、水生生物学、水产养殖、渔业资源8个硕士学位授权点，渔业、草业、养殖3个专业硕士授权点；动物遗传育种与繁殖、动物营养与饲料科学、草业科学、特种经济动物饲养、动物学、水生生物学6个博士学位授权点，设有畜牧学博士后流动站。动物遗传育种与繁殖学科是国家重点学科。

学院拥有国家发改委现代牛业生物技术与应用国家地方联合工程研究中心、农业部动物生物技术重点实验室、农业部国家肉牛改良中心、陕西省现代牛业工程研究中心、陕西省肉牛工程研究中心、陕西省奶业工程技术研究中心、陕西省饲料工程研究中心、蚕桑丝绸研究所、动物营养与饲料科学研究所、水产科学研究所和肉牛研究中心11个国家、省级及校级科技创新研究平台。畜牧教学试验基地、牧草与草坪标本园、安康水产试验示范站、石泉蚕桑试验

基地、靖边绒山羊基地5个校外教学科研试验基地、34个校外实践教学基地，主办《中国牛业科学》、《家畜生态学报》、《畜牧兽医杂志》、《北方蚕业》4种学术刊物。

学院现有教职工176人，其中教授、研究员39人，副教授、副研究员64人；研究生导师86人，其中博士生导师33人；教师中国家“千人计划”入选者1人，国家“青年千人计划”入选者2人，国家及省部级突出贡献专家1人，教育部“长江学者与创新团队发展计划”入选创新团队1个，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者5人，陕西省“百人计划”入选者3人，陕西省普通高等学校“教学名师”1人，陕西省“三五人才”7人、陕西省中青年科技创新领军人才2人，陕西省科技新星4人，校级特聘外籍专家2人。

学院现有学生1559人，其中本科生987人，硕士研究生365人，博士研究生207人。80年来，先后为社会培养各类人才8000余人。毕业生就业率保持在94%以上，就业质量不断提升，2013年、2014年、2015年、2016年本科毕业生升学（出国）率均达到50%以上，2017年本科生升学（出国）率达到70.2%，位居学校前列。2013年荣获全国百篇优秀博士学位论文1篇。

## COLLEGE OF ANIMAL SCIENCE 动物科技学院 AND TECHNOLOGY

近五年来，获批国家自然科学基金63项，年均到位经费4000万元左右，为各类研究奠定了坚实的基础。累计发表SCI论文580篇、授权专利75项，荣获省科技进步一等奖5项，二等奖8项，三等奖8项；省科技推广一等奖4项，二等奖2项。

学院坚持开门办学，十分重视国际交流与合作，先后邀请国外教授为本科生和研究生授课，或者进行科学技术合作与国外30多家高校、研究所和知名企业建立了长期合

作关系。同时坚持产学研紧密结合的办学特色，开展科技合作与技术服务，每年培训各类养殖技术人员近10000人次，有效的带动了陕西乃至西北地区畜牧业的发展。

学院将坚持“学科立院、人才兴院、科技强院、依规治院”的发展战略，以学科主导、产学研紧密结合，强化现代生物技术与畜牧学科的渗透交叉，全面提升传统优势学科水平，为建设一流研究型学院而努力奋斗。

### 动物科学专业

学制：四年 授予学位：农学学士

**专业特色：**国家级特色专业、国家卓越农林人才教育培养计划实施专业、陕西省紧缺人才需求专业、陕西省一流专业、陕西省创新创业教育试点专业。动物科学专业是全校最具实力的专业之一，学院升研率位居全校首位，拥有国家千人计划专家3人，高级职称以上教师62人，年均到任科研经费4000万元左右，科研实力强，学科排名全国前列。

动物科学是生命科学的重要支柱，主要研究动物的遗传繁育、生长发育、消化代谢等基本规律。动物科学的研究已经深入到细胞水平和分子水平，人们可以在基因层面上认识动物遗传进化和生命活动的基本规律，并能够实现基因编辑和转移等干预性操作，二十一世纪动物科学已成为生命科学中最富有挑战性和最具发展潜力的学科。

**主要课程：**动物生物化学、动物生理学、动物解剖与组织胚胎学、生物统计学、动物遗传学、动物育种学、动物繁殖学、动物营养学、分子生物学、细胞生物学、猪生产学、禽生产学、牛生产学、羊生产学。拔尖创新方向深入学习动物生物技术、生物信息学、动物行为与福利学等课程。复合应用方向进一步学习畜牧装备学、饲料加工工艺学、畜牧业经营管理等课程。

**就业与深造：**近三年平均就业率约为96%，读研升学率70%以上，每年约有20%毕业生被推荐免试到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。动物科学专业本科毕业后从事动物科学相关行政单位、事业单位和企业相关技术和管理的工作。正大集团、新希望六和集团、广东温氏集团、北京家禽育种有限公司、广西扬翔集团、上海宠儿宠物有限公司、辽宁辉山乳业有限公司、上海光明乳业有限公司等国内知名企业每年都有专场校园招聘。

**发展前景：**现代畜牧业的观念已经涵概生态养殖、饲料营养、动物检疫、畜产品加工、生物制药、动物及动物产品的国际贸易等诸多方面的内容。21世纪动物科学专业人才需求相对紧缺，本科毕业生就业前景看好。

### 草业科学专业

学制：四年 授予学位：农学学士

**专业特色：**国家一级学科，陕西省重点学科，陕西省创新创业教育试点专业，拥有国家级精品资源共享课1门（全校8门）。(1)专业教师100%具有博士学位，其中高级职称约占2/3，且100%具有一年以上的海外留学经历；(2)国际化办学程度高。与美国、澳大利亚、新西兰、日本等发达国家长期保持紧密的国际合作与交流，邀请外教来校为本科生短期授课成为新常态，本科生出国率居全校前列；(3)学业导师制让新生提前了解专业，培养学习兴趣，有更多的机会及早接触科研；(4)我校草业科研实力强，学科排名全国前列。主要在牧草逆境生物学及分子育种、人工草地、牧草栽培与草产品加工、旱区草地生态等方面有较好的学术积淀及专业优势。

**主要课程：**植物生理学、牧草栽培学、牧草遗传学、牧草育种学、牧草种子学、牧草逆境生物学、牧草生物技术、现代草业装备、草产品加工与贮藏、动物生产学、动物营养学、草地生态学、草地培育学、草地保护学、草地资源调查与规划、草坪学等。

**就业与深造：**近三年平均一次性就业率约为98%，学生毕业后主要从事饲草生产与草产品加工、牧草种子生产、检验与销售、草地生态建设与草场管理、自然保护区建设与环境保护、城市园林规划与设计、球场草坪建植与养护及饲料行业等方面从事技术推广研发或行政管理等工作。每年近70%的毕业生继续深造，其中约15%毕业生被免试推荐到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造，几乎每年约3-5%的特别优秀毕业生可以争取国家公派出国留学资格，直接攻读博士学位。

**发展前景：**草业作为一个新名词已连续三年被写入中央一号文件，草业作为畜牧业的基础产业和现代农业的重要组成部分，已越来越引起国家和全社会的高度关注。行业的发展使得草业专业人才必将逐渐成为职场新宠。草业是一个涵盖牧草生产、动物生产、草畜产品加工与流通、草原文化及自然保护区等景观资源多层次的产业链行业，每年对草业高端人才仍处于供不应求的状态。

## COLLEGE OF ANIMAL SCIENCE 动物科技学院 AND TECHNOLOGY

### 水产养殖学专业

学制:四年 授予学位:农学学士

**专业特色:**陕西省创新创业教育试点专业,学院升研率位居全校首位,科学研究水平闻名于全国水产类高校。经过 20 多年的建设和发展,随着科技创新和技术进步,为适应“现代渔业”的发展需求,水产养殖专业重点培养从事水产动植物相关基础研究、渔政管理及渔业生产等高级专门人才为目标,专业已经形成了产、学、研紧密结合,强基础、重实践的创新型人才培养模式。

水产养殖是研究与水生经济动植物生产相关领域的科学,主要包括水生经济动植物资源保护与开发、渔业生产与渔政管理、水域生态环境监测与修复、水产动物疾病防控与检疫、水产动物营养与饲料加工等领域。

**主要课程:**动物遗传学、动物生物化学、鱼类学、鱼类生理学、分子生物学、细胞生物学、鱼类组织胚胎学、水域微生物学、水环

境化学、水生生物学、水产动物免疫学、鱼类药理学、水产动物育种学、鱼类增殖学、水产动物病害学、水产动物营养与饲料学、生物统计与试验设计等。

**就业与深造:**近三年平均就业率约为 98%,学生毕业后主要从事水产动植物科学研究、渔政管理、渔业生产、动植物检疫、渔药与饲料加工生产等领域工作。每年有 65% 以上本科毕业生继续在“985 工程”和“211 工程”高校或中科院等知名科研院所攻读研究生,部分本科生进入相关动植物检疫、渔政管理、环保检测、水产技术推广站以及水产大型相关企业工作。

**发展前景:**水产养殖是我国农业中一个特色,在广大的水域从事渔业生产、渔政执法管理和资源保护等工作,从农业部到各省、地市的水产站、水产品安全监测等相关部门均需要大量的管理人才;有关科研院所、职业教育、高等院校等也是本专业人才的需求单位;尤其是水产养殖、渔业生产的饲料加工、渔药厂家企业严重缺乏本专业的人才。



美国南达科他州立大学农业与生物科学院访问我校



动物科技学院承办第 34 届国际动物遗传学大会



## COLLEGE OF VETERINARY MEDICINE 动物医学院

029-87092440

动物医学院是西北农林科技大学传统优势学院之一,其前身溯源于 1936 年的国立西北农林专科学校始设的畜牧兽医组。1958 年成立畜牧兽医系。1984 年分设为畜牧系和兽医系。1998 年两系合并为动物科学与动物医学学院,2002 年正式更名为动物科技学院。2007 年 9 月动物科技学院分设为动物科技学院和动物医学院。

学院经过 80 多年的发展和壮大,已基本形成了以本科教育为主体、以研究生教育为发展方向的多层次办学体系。1936 年开始招收本科生,1963 年开始招收研究生。

学院现设 3 个系——基础兽医系、预防兽医系、临床兽医系;设有 1 个本科专业——动物医学,为陕西省名牌专业;1 个一级学科——兽医学;拥有兽医学一级学科博士学位授权点和兽医学博士后流动站,7 个二级学科博、硕士点——临床兽医学、基础兽医学、预防兽医学、动物生物技术、发育生物学、神经生物学、生理学,其中临床兽医学为国家级重点学科。

学院现有农业部动物生物技术重点实验室,农业部兽用药物与兽医生物技术陕西科学观测试验站,国家干细胞工程技术研究中心陕西分中心,陕西省胚胎干细胞研究中心,陕西省生物技术研究中心;为国家级动物科学实验教

学示范中心建设单位;有西北农林科技大学动物医院、西安宠物医院、实验动物中心、动物标本馆等校内教学(科研)试验基地 4 个,主办《动物医学进展》学术刊物。为中国畜牧兽医学动物毒物学分会挂靠单位。

学院现有教职工 148 人,其中正高级职称 30 人,副高级职称 48 人,博士生导师 20 人,硕士生导师 37 人。其中双聘院士 1 人,百千万人才工程入选者 1 人,国家级突出贡献专家 1 人,后稷学者特聘教授 2 人,教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 3 人,陕西省“百人计划”入选者 2 人,校级教学名师 4 人。学院现有学生 1384 人,其中本科生 850 人,硕士研究生 392 人,博士研究生 142 人。79 年来,先后为社会培养各类人才 15000 人。

经过长期的科研积淀,学院在动物胚胎工程、动物克隆及干细胞工程、生物毒素与中毒病、家畜生殖内分泌、神经生物学、畜禽重大疫病防控等研究领域形成了特色与优势,有的研究处于国际先进水平或国内领先水平。著名专家张涌教授首次攻克山羊体细胞克隆技术难关,获得首例体细胞克隆山羊和一批转人防御素基因克隆奶牛。著名专家窦忠英教授在干细胞研究方面获得重大突破,成功从人胚胎干细胞分化诱导得到心脏跳动样细胞团。

学院始终瞄准高新科技前沿，坚持围绕国家和区域性重大战略需求，积极开展面向农业生产实际的应用基础和应用研究。学院 2015 年获批国家自然科学基金 15 项，其中重点项目 1 项，面上项目 10 项，青年项目 4 项；共发表 SCI 论文 70 篇（截止 9 月）；授权国家发明专利 5 项。著名专家张涌教授团队科研论文在《美国科学院院刊》上发表，在国际上获得了高度评价。

近年来，学院在国际学术交流与合作方面，不断加大和鼓励青年科教人员及研究生、本科生赴国外进修，攻读博

硕士学位，考察，进行合作研究。学院先后与美国、英国、德国、加拿大、新西兰、澳大利亚、日本、奥地利等国的大学和科研机构在科学研究、教师和学生培养等方面建立了长期合作关系，提升了学院在国际上的知名度。

学院将以培养一流执业兽医为龙头，以兽医学产学研为特色，服务于畜牧业可持续发展、公共卫生健康及食品安全。为把兽医学一级学科建设成为国家级重点学科，全面提升我院在国内外的影响力和学术地位而努力奋斗。

## 动物医学专业

学制:五年 授予学位:农学学士

**专业特色:**先后获得陕西省名牌专业、省级专业综合改革试点专业、陕西省一流专业、国家级特色专业、教育部复合应用型卓越兽医人才培育计划;现有教职工 154 人,其中教授(研究员)34 人,副教授(副研究员)43 人。双聘院士 1 人,百千万人才工程入选者 1 人,国家级突出贡献专家 1 人,后稷学者特聘教授 2 人,教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 3 人,陕西省“百人计划”入选者 2 人;现有国家级实验教学示范中心 1 个、1 个省级虚拟仿真实验教学中心、21 个标准本科教学实验室;有校外教学实践基地 39 个;学院已形成集本、硕、博为一体的完备人才培养体系。

**主要课程:**动物解剖学、动物组织胚胎学、动物生理学、动物病理生理学、动物病理解剖学、兽医药理学、兽医微生物学、兽医免疫学、兽医临床诊断学、兽医内科学、兽医外科手术学、兽医外科学、兽医产科学、中兽医学、兽医传染病学、兽医寄生虫学、动物性食品卫生学等。

**就业与深造:**能够在兽医业务部门、畜牧生产部门、公共卫生部门以及大型养殖企业与兽药企业从事动物临床疾病诊疗、动物疫病防控、动物卫生监督、动物检疫与食品安全监管、兽药与兽用生物制品生产、人兽共患病防治等工作;能够在大专院校

与科研院所从事兽医学、医学与生物学领域的教学、科研与技术产品研发工作;能够在兽医行政部门、企事业单位从事兽医管理工作。

**发展前景:**国家劳动和社会保障部已将“宠物健康护理员”正式列为新兴职业,于是人们将这一新兴职业与“动物医学专业”联系起来。动物医学的研究范围已不再局限于畜牧业,而是已经扩展到了公共卫生事业、社会预防医学、伴侣动物及观赏动物医疗保健及食品卫生、环境保护、医药工业等诸多领域。



宠物手术



细胞与胚胎工程实验室



转基因克隆奶山羊



# COLLEGE OF FORESTRY 林学院

029-87082074

西北农林科技大学林学院(林业科学研究院)是西北农林科技大学历史最悠久和具有传统优势的学院之一,最早可追溯到 1934 年成立的国立西北农林专科学校森林组。1999 年,同处在杨凌的原西北林学院、陕西省林业科学院、西北植物研究所和西北农业大学秦巴研究中心相关学科合并组建了西北农林科技大学林学院(林业科学研究院)。历经 80 余年的建设,已发展为涵盖农学、理学、工学 3 个学科门类,学士、硕士和博士多层次、多学科协调发展的学院。

学院现有教职工 196 人,其中教授、研究员 36 人,副教授、副研究员 78 人,博士生导师 23 人,硕士生导师 57 人;双聘院士 2 人,“千人计划”特聘专家 1 人,国家杰出青年基金获得者 1 人,全国模范教师 1 人,享受国务院政府特殊津贴专家 10 人,教育部创新团队 2 个,国家级教学团队 2 个,国家精品课 2 门,全国林业教学名师 1 人,陕西省教学名师 2 人。初步构建起职称结构、年龄结构、学历结构和学缘结构较为合理的师资队伍。

学院现有林学、森林保护、林产化工、木材科学与工程等 4 个本科专业,其中林学、森林保护被评为国家级特色专业。拥有教学实验中心和科研实验中心,包括 5 个本科教学实验室、1 个实训中心、9 个科研实验室、1 个国家级虚拟仿真实验室。有林学博士后流动站 1 个,林学和生态学 2 个一级学科博士学位授权点和林业工程一级学科硕士学位授权点,林业硕士专业学位授权点。森林培育、森林保护、生态学被评为省部级重点学科。

学院拥有国家林业局黄土高原林木培育重点实验室、陕西秦岭森林生态系统国家野外科学观测研究站、国家林业局西北自然保护区研究中心、国家林业局红枣工程技术

研究中心、国家林业局花椒工程技术研究中心、国家林业局古树名木保护与繁育工程技术研究中心、陕西省林业综合重点实验室、陕西省经济植物资源开发利用重点实验室、陕西省林业研究中心、国家“985”工程“西北森林生态系统保育与经营”科技创新平台等 10 个省部级和学校科技创新平台;拥有山阳核桃试验示范站、清涧红枣试验示范站、凤县花椒试验示范站、镇安板栗试验示范站、安康北亚热带经济林果树试验示范站、新疆昌吉现代农业试验示范站,渭北核桃试验示范基地、新疆阿克苏经济林果新品种示范基地以及渭河试验站、杨凌教学试验苗圃 2 个教学基地,为创新型人才的培养和科学研究奠定了坚实的基础。学院承办的核心期刊《西北林学院学报》和主办的《陕西林业科技》学术期刊面向国内外公开发行。

“十二五”以来,学院先后承担国家“863”、“973”项目、国家自然科学基金、科技支撑类项目、重点研发项目和省部重点科研项目 300 余项,累计到位经费 2 亿多元。累计获奖成果 50 项,发表发表 SCI、EI 论文 505 篇,出版著作 73 部,授权专利 69 项,审定良种 23 个,颁布标准 10 项。在抗旱造林技术、黄土高原生态环境修复、气候变化与森林生态系统的响应、林木菌根与抗逆性、重大森林病虫害可持续控制,杨树、油松、核桃、板栗、红枣、花椒、杜仲、仁用杏等林木良种选育与丰产栽培技术、生物质能源等领域取得重大进展,居国内领先水平,为我国生态环境建设和经济社会的发展提供了有力的科技支撑。

新时期学院将继续弘扬传统、深化改革,全面实施人才强院战略,以学科建设为龙头,以创新型人才培养为重点,促进产学研紧密结合,立足西北,面向全国,为我国生态环境建设和实现林业可持续发展做出更大的贡献。

## 林学专业

**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**林学专业是国家级特色专业、陕西省名牌专业、国家卓越农林人才教育培养计划改革试点专业。林学专业以森林(包括城市森林)的形成、分布、经营管理以及森林资源保护利用的理论与技术为重点,以全面发挥森林生态系统的多种效益和持续利用为目的,涵盖森林生态工程、城市林业、社会林业等领域。随着本学科研究领域的不断拓宽,生物技术、信息技术等交叉学科的大量融合,已形成从宏观、微观不同层次深入揭示森林生态系统结构、功能与效益的新理论、新技术、新方法,研究对象涵盖不同地理、环境、景观生态环境下的人工林、天然林、城市园林等生态系统。在2012年国家学科评估中林学一级学科综合排名第3,获批国家级教学团队和两个教育部创新团队,师资力量雄厚。

**主要课程:**植物学、植物生理学、基础生物化学、遗传学、生物技术、树木学、森林生态学、林木育种学、森林培育学、森林保护学、森林经理学、“3S技术及应用”等。

**就业与深造:**近三年平均就业率达93%以上,学生毕业后主要从事林木培育、森林资源管理与保护、生态环境建设、林业行政管理等方面的工作。每年约50%以上本科毕业生继续攻读硕士研究生,其中约90%以上毕业生被免试推荐到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**现代林业的概念已经涵盖森林资源培育、经营、保护、利用以及生态环境建设等诸多方面的内容。毕业生可从事城市林业、森林可持续经营、气候变化与林业、生物多样性与湿地保护、林业生物质材料与生物能源、林产品生产与贸易、森林文化与生态文明方面的工作。

## 森林保护专业

**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**森保专业是培养具有生物学、林学基本知识,具备森林有害生物控制基本理论与操作技能的研究型高级专门人才。森林保护学科是林学学科的重要组成部分,是以昆虫学、植物病理学、动物学、微生物学、林火学和林学知识体系为基础,依据生态学和经济学原理,保护森林和林木免遭有害生物的危害。随本学科研究领域的不断拓宽,物理、化学、计算机、生物技术、生物医药、免疫学等交叉学科的大量融合,已形成从宏观、微观不同层次深入揭示森林有害生物成灾规律和防控新技术体系,研究对象涵盖不同地理、环境、景观生态环境下的人工林、天然林、城市园林等生态系统。森保学科是陕西省、国家林业局重点学科和国家“211”三期重点建设学科,获批国家级教学团队和两个教育部创新团队,师资力量雄厚。

**主要课程:**植物学、植物生理学、遗传学、基础生物化学、微生物学、土壤学、树木学、森林生态学、普通昆虫学、普通植物病

理学、森林昆虫学、森林病理学、森林动物学、林木化学保护、森林火灾与管理、森林动植物检疫学、林学概论、保护生物学等。

**就业与深造:**近三年平均就业率达93%以上,学生毕业后主要在林业、动植物检疫、环境保护等企事业单位从事森林资源保护、森林有害生物防控等方面的研究、技术研发和行政管理工作。每年约60%的毕业生继续攻读研究生,其中部分学生被推荐免试到国内知名的“985”和“211工程”高校或科研院所学习深造,攻读与昆虫学、植物病理学、森林培育、林木遗传育种、微生物、动物学、植物学、生物化学与分子生物学、免疫学、生物信息学和生态学等生命科学相关专业的研究生。

**发展前景:**随着人类绿色生态与环境保护意识的不断增强,绿色、环保、低碳将成为社会价值取向的主流,森林有害生物环境友好型控制与现代高新技术的结合,为实现森林健康、绿色环保和谐人居环境架起了沟通的桥梁,使本学科焕发勃勃生机,成为朝阳学科,具有广阔的发展前景,森林保护人才将在我国国土生态安全、生态环境建设和林业重大工程中担当重任。

## 林产化工专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**西北农林科技大学林产化工专业是具有鲜明地域特色和区位优势的林业工程类本科专业。专业拥有省部级重点实验室1个,工程中心1个,中外合作研究所1个,试验示范基地5个。现有高级职称教师17人,博士生导师7人,教育部新世纪优秀人才1名,陕西省“百人计划”青年百人引进人才1名,后稷学者1名。经过4年学习,学生将成为掌握森林植物资源化学加工、生物化学品加工和精细化学品加工技术和工艺设计的高素质应用型技术人才。

**主要课程:**有机化学、物理化学、天然产物化学、化工设备机械基础、化工原理、林产化学工艺学、植物纤维化学、活性炭生产技术与应用、精细化学品工艺学、生物质能源与化学品、生物化工工艺学等。

**就业与深造:**近3年平均就业率约为96%,学生毕业后主要在林产化工及日用、食品和制药等相关教学、科研和生产单位,从事化工工艺设计、设备选型、新产品开发及技术创新、科学研究、生产经营管理等工作。每年约40%毕业生继续攻读研究生,其中约60%被推荐免试到国内顶尖“985工程”和“211工程”高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**林产化工专业毕业生就业涉及林业、工业等多个国民经济重要的产业部门。从产业发展看,虽然近年来传统的生漆、栲胶、活性炭、松香等产业发展缓慢,但是森林药品、森林食品、木本油料、森林生物质能源和生物材料等产业异军突起,新技术、新产品和新企业不断出现,亟需大批基础扎实、知识广博、能力卓越的行业技术人才和管理人才。从国家层面看,森林资源

的高值化综合利用将成为实施西部大开发、“一带一路”及我国林业产业发展的重大战略需求。国家、社会、产业和经济的发展都需要高校培养更多能力卓越的林产化工专业人才,充当发展林业经济、实现林产品供给功能的主力与领军人。

## 木材科学与工程(家具与室内设计方向)

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**家具与室内设计业涉及民生,是常青产业。进入21世纪,我国的家具产业在承接国际家具产业转移的推动下,一跃成为世界第一家具生产和出口大国,家具行业急需一大批实践和创新能力强的卓越工程技术人才。家具与室内设计专业是以家具产品开发和生产技术、以建筑室内设计与装饰工程为核心,融科学、技术、工程及艺术为一体的应用型学科,注重理论与实践紧密结合。我校家具与室内设计专业有近三十年办学历史,具有“强实践、厚基础,重创新”的特点,也是西北地区唯一一家设有该专业的院校。

**主要课程:**造型原理、设计表现技法、计算机绘图、家具造型设计、家具结构设计、木家具制造工艺学、人体工程学、木材加工装备、家具与室内装饰材料、室内设计、室内装饰工程、装饰工程概预算、木材学、胶黏剂与涂料等。

**就业与深造:**毕业后主要在建筑、室内、家具及相关产品制造领域从事室内设计、装饰工程与施工管理、室内软装设计、家具新产品开发、生产技术与管理及营销等方面的工作;亦可继续深造攻读室内设计、建筑工程、工业设计、木材科学与技术等专业的研究生。每年约有20%本科毕业生继续攻读研究生,其中80%毕业生被推荐免试到国内顶尖高校或知名科研所继续深造。由于我国家具与建筑室内行业发展迅猛,企业对家具设计、制造、物流、贸易、信息、室内设计等人才需求量大,近些年,该专业毕业生一直保持100%的就业率,毕业生供不应求。

**发展前景:**随着产业的优化升级,为适应产业发展的需求培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要、高素质高质量的复合型家具与室内设计人才将成为关键。面对高速发展的家具行业与装饰行业的规范化和不断完善,全国对高质量的复合型创意人才需求更是巨大,并在快速增长。

## 木材科学与工程

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**木材科学与工程专业主要培养掌握木材及生物质复合材料的结构、性能、加工利用的基础理论和专业知识;了解木材科学与工程相关领域的现代信息;具有较强的分析、解决木材加工及相关领域实际问题的能力,能在木材及生物质复合材料加工、利用、生产技术、产品开发等领域及科学研究、工艺设

计、生产及经营管理等方面工作的高级工程技术人才。

**主要课程:**木材学, 胶粘剂与涂料, 木材加工装备, 制材学, 木材干燥学, 木制品生产工艺学, 人造板生产工艺学、木材保护与改性、木材加工自动化、家具检测、家具设计、计算机绘图、项目管理、生物质复合材料、木质资源与商品学等。

**就业与深造:**近三年就业率达 100%, 学生毕业后能在木材工业、生物质复合材料、家具制造、经济与贸易等领域的企业从事木材加工、产品开发、工艺流程和设备管理、经营管理、木业贸易等工作。或在物资、轻工、房地产开发、海关商检以及高等学校、

科研院所等单位承担工程技术、产品开发、科学研究、教学、经营及管理等工作。亦可继续深造攻读木材科学与技术、林产化学加工工程等专业的研究生。每年约 20% 本科毕业生攻读研究生, 其中约 60% 毕业生被推荐免试到国内顶尖高校或知名科研院所学习深造。

**发展前景:**木材科学与工程专业人才多年来在职场上一直供不应求。生物质建筑材料、装饰材料、家具设计与制造、海关检验等行业每年需要大量木材科学与工程专业的毕业生。此外, 21 世纪随着世界各国对环保的重视, 生物质绿色材料的兴起, 社会对木材科学与工程专业人才的需求量越来越大。



# COLLEGE OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ARTS 风景园林艺术学院

029-87080271

风景园林艺术学院成立于 2014 年, 办学历史可追溯至 1958 年原西北农学院园林系。

学院设有风景园林、园林、环境设计 3 个本科专业, 园林专业为陕西省特色专业。学院拥有风景园林学一级学科博士、硕士学位授权点各 1 个, 园林植物与观赏园艺二级学科博士、硕士学位授权点各 1 个, 风景园林专业学位硕士和艺术学专业学位硕士授予权点 2 个; 涵盖工学、农学、艺术学三个学科门类。

学院拥有国家林业局油用牡丹工程技术研究中心、西北农林科技大学园林花卉研究所等教学研究机构; 有园林工程实验室、园林植物应用实验室、建筑照明与工程材料实验室、景观艺术综合实验室等 7 个本科教学实验室; 风景园林规划设计实训室、设计创作工作室、专业画室等 14 个教学实训与创作场馆; 在北京、上海、广州、深圳、苏州等地建有 18 个校外教学就业实习基地。

学院现有专任教师 62 人, 其中教授、副教授 23 人, 30 余名教师有海外学习或访学经历; 外聘客座教授 6 人, 其中外籍专家 3 人; 有博、硕士生导师 28 人。

学院坚持开放式办学, 积极拓展国际科技教育合作与交流, 努力提高国际化办学水平。与美国俄克拉荷马州立大学、新西兰林肯大学、瑞典农业大学等 10 余所著名大学和研究机构建立了稳定的交流与合作关系。

近年来, 学院先后主持国家科技支撑、国家 863 计划、公益性行业专项、国家自然科学基金、948 引进项目等国家级重大科研项目 30 余项; 主持并完成国内大型景观规划设计项目 60 余项。学生设计作品在国内外设计竞赛中获奖 100 余项, 获国家级、省部级奖励 30 余项。

学院现有在校学生 1218 人, 其中本科生 974 人, 博士研究生 244 人。学院注重学生实践与创新能力培养, 毕业生备受行业 50 强企业青睐; 近三年平均就业率约为 96%, 每年约有 40% 本科毕业生继续深造。近五年, 本科毕业生出国深造或访学累计达 100 余人, 研究生出国深造累计达 50 余人。

学院坚持以人才培养为中心, 立足西北, 面向全国, 培养具有高尚的人文情怀、强烈的社会责任感, 有较强创新能力、实践能力和国际视野的高级景观规划设计人才。

## 风景园林专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**本专业以培养学生实践与创新能力为目标, 加强基础理论教学的同时, 不断强化专业实践教学环节, 提高学生专业技能和科学研究能力。实施“大学生创新创业训练计划”, 组织学生参加课外学科竞赛活动, 将第二课堂进行的设计训练以及各类科技创新活动全面纳入人才培养体系, 努力营造崇尚科学、勇于创新的良好氛围。学院建有 18 个实践教学基地与教学点, 拥有“风景园林学一级学科和四个二级学科”, 学科设置完整、师资力量雄厚。

**主要课程:**风景园林规划设计、风景园林建筑设计、风景园林工

程、城市规划原理、建筑学理论、绿地系统规划、园林树木学、花卉学、植物造景、生态景观规划等。

**就业与深造:**毕业后主要在城市建设、园林、林业、市政交通等企事业单位以及设计单位从事管理、设计、工程、养护等方面的工作。可继续深造报考风景园林学、城市规划、环境艺术设计等专业的研究生。

**发展前景:**十八大以来, 在大力开展生态文明建设的基本国策指导下, 我国的环境事业取得了长足的进步。本学科涉及领域广泛, 无论大尺度的国土规划、风景区规划、城市规划、生态修复, 还是小尺度的公园设计、城市绿地设计、居住区景观设计都需要大量高级创新型风景园林专业人才推动“美丽中国”事业的发展。



## 环境设计专业

学制:四年 授予学位:艺术学学士

**专业特色:**环境设计专业是艺术美学与自然科学相融合,面向城市建筑室内外空间人居环境的改善,是西北地区唯一以环境艺术为特色,以植物形态设计和应用为特征,将生物学和生态学理论纳入设计元素和设计理念的跨学科综合性艺术类专业。环境设计专业设有景观设计、建筑及室内设计两个方向,涵盖环境景观、环境雕塑、风景区和住宅区规划、公共建筑和园林设计,办公、商业空间与家居空间设计等领域。培养具备景观园林、室内外装饰、城市规划与建设、产品包装、艺术设计等领域创新型复合人才。学科师资力量雄厚、办学条件优越,在广州、深圳、珠海、北京、上海、安徽等地建立起稳定的教学就业实习基地。

**主要课程:**

### 1. 景观设计方向

**主干课程:**环境景观设计、风景区规划设计、环境雕塑、计算辅助设计、设计表现技法、景观工程学、观赏植物学、住宅区环境设计、公共建筑设计等。

### 2. 建筑及室内设计方向

**主干课程:**公共建筑设计、室内装饰构造、室内设计原理、办公空间设计、酒店室内设计、商业空间室内设计、家居室内设计、展示设计等。

**就业与深造:**近三年平均就业率约为 98%,毕业后可在园林公司、景观公司、室内设计与装饰公司及相关教育机构及城市园林管理部门等企事业单位从事环境景观设计与管理工作的。优秀学生可继续深造,报考风景园林及艺术学相关专业的研究生。

**发展前景:**随着我国城乡环境建设的进一步推进,环境设计领域,尤其是环境景观、室内公共环境装饰、商业展示环境设计等方向的人才需求会急剧增加,社会对本专业的人才需求在较长一个时期内会稳定增长。

## 园林专业

学制:四年 授予学位:农学学士

**专业特色:**园林专业是西北农林科技大学和陕西省的优势特色专业。其所属的风景园林学科一级学科是国家林业局和陕西省重点学科,在国内外有重要的地位和学术影响。园林专业可以追溯到 1934 年办学初的林业和园艺组,上个世纪八十年代末首先招生专科,九十年代初开始招生本科学士,目前已经具备招生本科、硕士(含专业学位硕士)、博士及博士后各种层次学生培养资格,成为我国园林行业高水平人才培养的重要基地之一。

专业以植物科学为基础,培养具备自然科学、工程技术和设计创意等多学科融于一体的综合知识,掌握园林植物栽培与应用、园林规划设计、园林工程施工与管理等知识与技能,具有有创新意识的复合型专门人才。

**主要课程:**园林树木学、花卉学、园林树木栽培学、生态学、园林美术、插花艺术、盆景艺术、鲜切花生产技术、园林艺术、计算机辅助设计、园林规划设计、园林建筑设计、园林工程、园林植物栽培等。

**就业与深造:**毕业后主要在城建、园林、科研、大专院校等企事业单位从事风景园林规划设计、园林工程施工与管理以及园林植物栽培与应用等相关方面的管理、教学、科研工作。本科毕业生也可继续攻读园林植物与观赏园艺、风景园林学等专业的研究生。

**发展前景:**园林景观建设事关人居环境的发展,是我国的朝阳产业;目前全国园林企业达 20000 余家,伴随城市化进程的加快,未来十年我国城市绿化建设需要大批的专业技术人员和管理人员,就业市场广阔。近年来我校园林专业的就业率一直稳定在 95% 以上,毕业生备受行业 50 强企业青睐。



学院于 2000 年 7 月由原西北农业大学资源与环境科学系、西北林学院水土保持与荒漠化防治系、陕西省农科院土壤肥料研究所及黄土高原治理研究所 4 家单位合并组建而成。学院历史可追溯到 20 世纪 30 年代,早在西北农林科技大学的前身 - 国立西北农林专科学校成立之初的 1936 年,农业化学系就开始招收本科生。1959 年西北农学院土壤农化系开始招收土壤学研究生。经过几代人艰苦努力,目前学院拥有覆盖本科、硕士、博士三级学位教育及博士后流动站的完整人才培养体系,实现了从教学型向教学科研型学院的转型,成为一个集农学、理学、工学为一体的学科交叉型新型学院。

学院设有 6 个本科专业,其中环境科学、环境工程 2 个专业实行环境科学与工程类大类招生,地理信息科学、人文地理与城乡规划 2 个专业实行地理科学类大类招生,资源环境科学、水土保持与荒漠化防治实行单独招生。拥有农业资源与环境、环境科学与工程 2 个博士后流动站;6 个博硕士学位授权专业:土壤学(国家重点学科)、植物营养学(陕西省重点学科)、土地资源与空间信息技术、资源环境生物学、环境科学、环境工程;拥有地图学与地理信息系统学术型硕士学位授权专业;以及农业资源利用领域农业推广硕士、环境工程领域工程硕士 2 个专业学位授权点。

学院教职工总数 162 人,其中教授、研究员 29 人,副教授、副研究员 45 人;留学回国人员 67 余人;省部级有突出贡献专家 1 人,享受国务院政府特殊津贴专家 4 人,教育部长江学者特聘教授 1 人,国务院“农业资源与环境”学科评议组成员 1 人,教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者 3 人,农业部岗位科学家 1 人、“农业科研杰出人才”1 人,陕西省“三五人才”2 人、陕西省“百人计划”1 人、“科技新星”2 人。现有本科生 1355 人,研究生 684 名(含外国留学生 31 人),其中博士研究生 136 名。

80 多年来,围绕黄土高原地区乃至西部旱区干旱缺水、水土流失严重、土壤肥力低下等自然因素以及人为不合理利用引起的土壤质量退化、农田地力低下、土肥资源利用效率偏低以及由此引起的农业生态环境恶化等问题,瞄准国家和区域重大需求,跟踪国际上学科前沿问题,进行了一系列面向农业生产和生态环境建设主战场及学科热点领域的研究工作,逐步形成了具有特色优势的研究方向和领域。农业资源与环境学科在旱区土壤水分、旱地土壤肥力演变及土壤及生物热力学、土壤土地资源利用、旱地作物营养与水肥调控等领域获取了一批具有国际水平的研究成果。环境科学与工程学科研究领域已拓展至土壤环境化学、环境生物学、环境微生物学及生态环境修复等领域;围绕土壤重金属污染风险评估及修复、污泥资源化利用、资源清洁高效利用等开展了大量研究。近年来,先后承担国家和省部级科研课题近 300 项,取得 100 余项科技成果。其中,获国家级科技进步二等奖 2 项(主持、参加各 1 项),省部级科技进步奖 20 余项,厅局级奖 20 余项;校级优秀教学成果近 40 项,出版教材和专著 50 余本,在国内外学术刊物上发表论文近 3000 篇。

学院目前拥有农业部西北植物营养与农业环境重点实验室、农业部合阳农业环境与耕地保育科学观测实验站(富平现代农业综合试验示范站)、杨凌国家黄土肥力与肥料效益定位监测基地、校级“环境污染过程与控制研究中心”、资源与环境科学研究中心等科研平台及数量众多的校外教学实习基地。“十三五”期间,我院将积极承担学校建设世界一流农业大学宏伟蓝图下的学院职责,以追赶和超越国内外一流同类学院为己任,开拓进取,坚持以建设一流学科为学院事业发展的龙头,着力打造一流师资队伍,大力改善教学科研条件,努力培养高质量人才,使我院各项事业不断取得进步,并力争在“十三五”末,把学院初步建成在国内具有重要影响力的研究型学院。





## 地理信息科学专业

**学制:**四年 **授予学位:**理学学士

**专业特色:**顺应信息时代发展,面向社会需求而设置的专业。地理信息科学既是一门科学,又是一门技术。主要研究在应用计算机技术对地理信息进行处理、存储、提取以及管理和分析过程中所提出的一系列基本问题。培养具有自然地理学、计算机程序设计、遥感技术和地图制图的基本理论和知识,掌握地理数据采集与计算分析、遥感图像分析与应用、专题地图设计与编制、系统开发与应用等技术和方法的复合型(应用型、技术型、研究型)、实用型专业人才,服务于我国农业信息化现代化建设。

**主要课程:**自然地理学、地图学、遥感原理与方法、遥感数字图像处理、地理信息系统原理、空间分析与模型、地理信息系统设计与实现等。

**就业与深造:**近三年平均就业率约为 97%。学生毕业后主要在地理信息科学相关领域和部门(如国土资源、农业、林业、水利水保、环保、交通、城乡市政管理与规划、勘测测绘、土地管理、旅游、公安消防、金融服务、社会经济)从事相关的应用研究、技术开发、生产管理和行政管理以及从事教学和科研等工作。每年约 45% 的本科毕业生继续攻读研究生,其中约 75% 的毕业生被推荐到国内顶尖 985 工程和 211 工程高校或知名科研院所学习深造。亦有毕业生出国留学继续攻读学位。

**发展前景:**地理信息科学专业人才一直是职场亮点。地理信息产业是当今国际公认的高新技术产业,具有广阔的市场需求和发展前景。近年来,我国地理信息产业保持了高速发展态势,年增长率达 35% 以上。可以预见,未来的地理信息产业将为本专业学子提供更多现代化的、高收入的、令人羡慕的就业岗位。

## 人文地理与城乡规划专业

**学制:**四年 **授予学位:**理学学士

**专业特色:**顺应我国城市与乡村建设快速发展的需要,经过十余年的专业建设,已构建了优势突出的人文地理与城乡规划专业培养体系:在师资队伍方面,主要体现在研究方向宽泛、学科交叉明显、梯队结构合理;在培养方案方面,培养具有广博知识面、多学科融合、掌握扎实的人文地理和城乡规划专业技能,能结合我国城市与乡村发展的实际,开展人地关系调控、城乡规划设计与管理、土地资源利用与规划、旅游资源规划等方面的工作;在学习环境方面,本专业学生将在城乡规划等领域的理论和实践方面有更多的学习机会。

**主要课程:**人文地理、测量学、自然地理学、地图学、地理信息系统、环境经济学、工程制图、计算机辅助规划、区域分析与规



资环学院老师欢迎学子报考我院

划、城市规划原理、规划快题设计、建筑学基础、旅游规划、城镇总体规划、村镇规划、土地利用规划等。

**就业与深造:**近三年平均就业率约为 92%, 学生毕业后主要在政府部门、企事业单位和科研院所从事相关理论研究和实践工作,主要集中在国土资源、交通建设、测绘勘探、基本设施、区域规划、城乡建设、旅游资源开发管理、房地产开发与经营等部门。

**发展前景:**建设美丽城乡需要一大批了解我国城乡发展特点,具备城乡规划、土地规划利用和旅游资源规划管理专业知识的高级人才,随着我国城乡建设快速推进和发展,就业发展空间大。

## 环境工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**环境工程是 21 世纪重点发展的高新科技之一。本专业培养掌握环境工程专业基本理论、基本知识和基本技能的复合型人才。学生要掌握水、气、固体废物、土壤和其他污染的控制与治理、环境修复以及环境评价的基本理论;掌握污染控制与治理、修复及评价的主要技术;熟悉环境污染的控制与治理、环境修复以及环境评价的方针、政策和法规;了解国内外环境工程的前沿动态及发展趋势、熟悉有关国际公约。

**主要课程:**环境化学、土壤污染环境修复、水污染控制、大气污染控制、固体废弃物处理与处置、环境物理性污染控制、环境影响评价等。

**就业与深造:**部分毕业生进入国内外高等院校继续深造,就业学生能在农业、生物、环境保护、农资、自然保护区等部门或单位从事资源规划、管理及利用,环境分析与评价,环境保护与修复、环境生态建设、理论生态、生物资源及应用等领域进行教学、科学研究、管理和推广等工作。

**发展前景:**随着环境保护观念宣传的深入,人们对环境意识的加强,未来几年内,对环境工程专业的学生的需求将会持续增加。

## 环境科学专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**本专业培养具备环境科学的基本理论、基本知识和基本技能的复合型人才。学生了解环境科学在生态环境建设中的发展动态与应用前景;熟悉环境监测、环境评价、环境规划与管理以及污染治理的基本知识和技能;了解国家环境保护、自然资源合理利用、可持续发展等有关政策和法规;掌握运用现代信息技术获取相关信息的基本方法,具备一定的科学研究能力。同时结合所设置的选修课程,夯实基础,拓宽知识面,提高综合素质,以适应社会发展对人才的需要。

**主要课程:**生态学、土壤学、微生物学、环境化学、环境生物学、环境监测、环境评价、环境工程、环境管理学、环境规划等。

**就业与深造:**部分毕业生进入国内外高等院校继续深造,就业学生能在农业、生物、环境保护、农资、自然保护区等部门或单位从事资源规划、管理及利用,环境分析与评价,环境保护与修复、环境生态建设、理论生态、生物资源及应用等领域进行教学、科学研究、管理和推广等工作。

**发展前景:**我国目前处于经济政治改革的转型时期,社会生产方式需由粗放型向集约型转变,涉及到节约能源、提高效益,就不得不与环境问题挂钩。当前可持续发展战略计划作为国家基本国策之一,也迫切要求环境科学的相应发展。

## 资源环境科学专业

**学制:**四年 **授予学位:**理学学士

**专业特色:**该专业培养资源环境科学领域的研究型、应用型、管理型及创业型人才,学生除掌握扎实的数学、化学、生物学和地学基础知识外,具有从事土地资源、肥料资源、生物资源及农业废弃物资源开发、利用与管理,环境质量分析及评价工作的专



王朝辉教授带领学生试验地参观

业技能,了解国家在资源合理利用、环境保护和可持续发展等有关政策和法规。土壤学科为国家重点学科,植物营养为省级重点专业,专业实力雄厚。培养出来的学生基础扎实,专业能力强。

**主要课程:**土壤学、植物营养学、微生物学、资源环境分析技术、试验设计及统计分析、养分资源利用与管理、肥料生产原理与技术等。

**就业与深造:**近三年来平均就业率约为 92%。每年平均有 45% 毕业生进入国内外高等院校继续深造,攻读硕士或博士。学生能在农业、生物、环境、农资、自然保护区等部门或单位从事资源规划、管理及利用,环境分析与评价,环境保护与修复、环境生态建设、理论生态、生物资源及应用等领域进行教学、科学研究、管理和推广等工作。学生基础扎实,专业技能强,就业门路广。

**发展前景:**近年来,国家先后颁布了“气十条”和“土十条”等政策法规,在土壤资源、养分资源、生物资源的开发利用和保护,环境治理和保护等领域急需大量的专业人才,进一步为资源-环境类的学生提供了大量的就业机会。

## 水土保持与荒漠化防治专业

**学制:**四年 **授予学位:**农学学士

**专业特色:**该专业培养具有生物学、环境科学、水土保持工程学科的基本理论和基础知识;掌握水土保持、防沙治沙的规划设计方法和监测、评价技术;熟悉我国林业、水土保持与荒漠化防治、生态环境保护的方针、政策和法规;了解国内外水土保持与荒漠化监测、防治的理论前沿和应用前景,同时结合所设置的选修课程,夯实基础,拓展知识面,提高综合素质,以适应社会发展对人才的需要。我院水土保持和荒漠化防治专业,是国家级特色专业和陕西省的名牌专业,具有较宽的研究领域和较好的科研基础,已经形成了以干旱半干旱地区的土壤侵蚀、水土保持工程、林业生态工程和流域管理为主体,本科、硕士、博士 3 个不同培养层次,相对稳定的 4 个研究方向,其特色突出,优势明显。

**主要课程:**工程力学、水力学、土壤侵蚀原理、水文学、工程制图与 CAD、水土保持工程学、水土保持林学、荒漠化防治工程学、水土保持监理、水土保持规划与方案编制、水土保持经济植物栽培学、水土流失及荒漠化监测与评价等。

**就业与深造:**毕业后能在国土资源、水利、水保、农业、林业、环保等部门从事水土保持的规划、设计、施工、监测、资源开发、工程管理及教学、科研等方面的工作。亦可报考或推免我校或全国水土保持与荒漠化防治专业,或相关专业的硕士研究生、直接攻读博士研究生或硕博连读研究生,继续深造。

**发展前景:**水土流失与沙漠化是当今世界的头号环境问题,我国是世界上水土流失最为严重的国家之一,土壤侵蚀与水土

## COLLEGE OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT 资源环境学院

保持作为治理水土流失、改善生态环境的根本性措施之一，是我校有特色的研究方向之一，在国家水土保持与生态环境建设研究中居中心地位。治理水土流失、改善生态环境，是我国尤其是

西部地区社会经济持续发展的重要保证，培养和造就高层次、高水平的科技人才，为治理水土流失、防治荒漠化、改善生态环境等均有重大的现实和长远历史意义。



林肯大学访学



资环学院研究生赴青海植物营养学术服务队



## COLLEGE OF WATER RESOURCES AND ARCHITECTURAL ENGINEERING 水利与建筑工程学院

029-87082154

水利与建筑工程学院是西北农林科技大学办学历史最悠久的学院之一，始建于1934年。学院现设有农业工程、水利工程2个一级学科博士学位授权点，农业工程、水利工程2个博士后流动站，土木工程一级学科硕士学位授权点；有农业工程、水利工程、建筑与土木工程3个专业学位授权点（硕士）；有农业水利工程、水文与水资源工程、水利水电工程、土木工程、能源与动力工程、电气工程及其自动化6个本科专业，其中农业水利工程、水文与水资源工程、水利水电工程3个专业按水利类大类招生。

学院拥有教育部旱区农业水土工程重点实验室、农业部作物高效用水重点实验室、水利部西北水利科学研究所实验中心、陕西省水资源与环境水利研究中心、陕西省节水灌溉试验中心、陕西省水工程安全与建设研究中心等省部级科研创新平台；拥有国家级农业水工程实验教学示范中心，测量测绘和电工电子2个省级实验教学示范中心和农业水工程虚拟仿真省级实验教学中心；主办《水资源与水工程学报》、《水利与建筑工程学报》学术刊物。

学院现有教职工207人，其中教授及研究员29人，副教授及副研究员76人；博士生导师29人，硕士生导师75人。其中双聘院士1人、“千人计划”1人、“长江学者”特聘教授1人、“长江学者”青年学者1人、国务院学位委员会学科评议组成员1人、国家“百千万人才工程”2人、国家自然科学基金“优秀青年基金”获得者1人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者1人、教育部高校青年教师奖获得者1人、“高等学校优秀青年教师资助计划”入选者2人、“陕西省百人计划”入选者1人、陕西省科技新星3人、陕西省教学名师1人。

学院现有学生2797人，其中本科生2262人，硕士

研究生428人，博士研究生107人。80余年来，学院先后培养了万余名专业技术人才，其中著名力学家王光远院士、农业水土工程专家熊运章教授、水资源专家李佩成院士、农业水土工程专家康绍忠院士，陕西省政协副主席郑小明、原陕西省人大常委会副主任高宜新、原陕西省人大常委会副主任邓理、原陕西省政协副主席张生朝等是校友中的杰出代表。

学院目前在农业节水、旱区水资源、河库泥沙、高坝消能、渠库防渗抗冻胀及西部特殊地区的水利工程建设等研究领域形成了鲜明的特色和优势，是国家农业节水领域最主要的研究基地，并与国际上旱区节水农业高水平研究机构建立了广泛联系。学院围绕国家需求和区域经济建设，积极开展科学研究及社会服务，解决了大量重点水利工程中高坝水力学问题、湿陷性黄土地区土石坝坝体的技术攻关问题等重大技术难题，为西北乃至西南地区区域经济建设作出了重要贡献。

近年来，学院共获批科研项目700余项，发表论文1300余篇（SCI/EI收录700余篇）；获国家科技进步二等奖4项、省部级奖项10余项；授权发明专利50余件。

学院积极开展国际合作，主动拓展国际合作交流空间，先后有来自美国、英国、澳大利亚、加拿大、埃及、以色列等20多个国家和地区的60多个代表团400余人次交流合作。

学院坚持人才强院、学科主导，全面提升人才培养质量和学科水平，为建设以农业水科学与水工程为特色的一流学科和研究型学院而努力奋斗。



## 农业水利工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**国家特色专业,陕西省名牌专业和一流专业,通过国家工程教育专业认证。农业水利工程专业是以水文学和水力学及工程力学为基础,研究利用灌溉排水工程措施调节农田水分状况和改变区域水情分布,消除水旱灾害,科学利用水资源,为发展农业生产和改善生态环境服务的综合性学科。培养掌握农业水利工程专业基本理论知识,掌握从事农业水利工程的勘测、规划、设计、施工、管理和教学科研等方面工作所需的基本方法、技术及实验技能的综合型高级工程技术人才。

**主要课程:**理论力学、材料力学、结构力学、水力学、工程水文及水利计算、工程测量、土壤与农作、工程地质与水文地质、水工钢筋混凝土结构、灌溉排水工程学、土壤水分溶质动力学、水泵及水泵站、水工建筑物、供水工程。

**就业与深造:**毕业后能在水利、水电、水保、农业等部门从事水利工程(灌排系统、农业水土资源开发、水库枢纽、渠系建筑物等)勘测、规划、设计、施工、管理、教学和科研工作。优秀毕业生可以推荐或报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**随着社会经济进步和科学技术发展以及水危机的日益加剧,我国的农业水利工程学科已经由过去的以农业生产服务为中心内容,扩展到了城市供水、城市绿地灌溉、城市污水处理及防洪、跨流域调水、水利现代化、生态环境建设与保护等诸多领域。由于水资源总量有限,城市和工业用水日益增加,本专业在解决我国国民经济可持续发展所面临的水危机中将会发挥越来越重要的作用,具有广阔的发展前景。

## 水文与水资源工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**陕西省特色专业,通过国家工程教育专业认证。水文与水资源工程专业是以数学、水文学、气象学、计算机科学等为基础,研究水文分析与预报、水资源可持续开发利用、水资源保护、水资源管理等的综合性学科。本专业培养掌握水资源规划、水环境保护、水利工程规划设计与运行管理、水政管理等系统的水文水资源及水环境工程方面的理论知识,能从事水资源开发、利用、管理、保护相关的工程勘测、规划、设计、科研和管理等方面工作的高级工程技术人才。

**主要课程:**自然地理学、气象学、水力学、水文学原理、水文统计、水文水利计算、水文地质学、地下水动力学、水资源系统分析、水文预报、水资源评价与管理、水资源利用工程、水环境质量监测与评价等。

**就业与深造:**毕业后能在水利、农林、环保、城建等部门从事



在美国俄克拉荷马州立大学访学

水资源和环境保护,区域水资源评价、规划、开发和管理,水文水资源信息的采集及处理,水利工程规划、设计、运行与管理,教学和科研工作。优秀毕业生可以推荐或报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**区域人口增长、社会经济发展使得水资源供需矛盾已成为全球性普遍问题。中国作为发展中大国,水资源开发利用和管理中存在着许多问题,诸如水资源短缺、水资源持续利用、水资源合理配置、水灾害防治以及水污染治理、水生态环境功能恢复及保护等,而水文与水资源工程正是致力于解决水资源开发利用中的这一系列问题的重要工程技术学科,具有广阔的发展前景。

## 水利水电工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**水利水电工程专业是以数学、力学、水文学、材料学、计算机科学等为基础,研究水利水电工程建设相关的基本理论及工程设计、施工管理方法,研究消除水灾、科学利用水资源及水能资源的综合性学科。本专业培养具有水利学科的基础知识和专业技能,能在水利水电工程、水资源开发、水利防灾减灾和水环境保护等领域从事勘测、规划、设计、施工、科研和管理工作的高级工程技术人才。

**主要课程:**理论力学、材料力学、结构力学、水力学、土力学与地基基础、建筑材料、工程测量、工程地质与水文地质、工程水文学、水工钢筋混凝土结构、水工建筑物、水电站、水利工程施工等。

**就业与深造:**毕业后能在水利、水电、土木工程等领域从事勘测规划、设计、施工、教学科研、管理等工作。优秀毕业生可以推荐或报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**时空分布不均匀是我国水资源分布的基本特点,兴水利除水害历来是关系国计民生的基础工程,也是实现中华民族伟大复兴的重要基础,水利水电工程专业的毕业生大有可为。

## 土木工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**土木工程专业是一门运用数学、物理、化学、计算机等基础科学知识和力学、材料等技术科学知识以及相应的工程技术,来研究、设计和建造工业与民用建筑、隧道与地下建筑、道路桥梁等工程设施的学科。培养掌握土木工程学科的基本知识,获得工程师的基本训练,掌握土木工程项目的规划、设计、施工及管理的基本理论,能够在工业与民用建筑、市政工程、道路桥梁等领域从事工程建设与管理等方面工作的高级工程技术人才。

**主要课程(建筑工程方向):**理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、土木工程测量、房屋建筑学、土力学、混凝土结构设计原理、混凝土结构设计、高层建筑结构、工程抗震、土木工程施工技术等。

**主要课程(道桥工程方向):**理论力学、材料力学、结构力学、土木工程材料、土木工程测量、土力学、结构设计原理、道路勘测设计、桥梁工程、路基路面工程、交通工程、道路立交规划与设计。

**就业与深造:**毕业后能在工业与民用建筑、道路、桥梁、市政、岩土等部门从事勘测规划、设计、施工、投资开发、教学和科研工作。优秀毕业生可推荐或报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**从市场的需求来看,我国的基础建设正在兴起,大跨结构、超高层的项目纷纷立项建设,这需要大量高素质的建设人才参与其中。同时我国的建设管理水平相对落后,当前急需一批高水平的工程建设管理人才,这都为土木工程专业的毕业生提供了广阔的奋斗舞台。

## 电气工程及其自动化专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**电气工程及其自动化专业涉及电力电子技术、计算机技术、电机电器技术、信息与网络控制技术、机电一体化技术等诸多领域,是一门综合性较强的学科。本专业培养具有电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术等领域的基本知识和专业技能,能在电气工程领域从事系统设计、运行控制、信息处理、研究开发和运行管理等工作的高级工程技术人才。

**主要课程:**电路、信号与系统、电磁场理论、数字电子技术、模拟电子技术、自动控制原理、电机与拖动、电力电子技术、电力系统分析、发电厂电气部分、继电保护原理、高电压技术、单片机原理及应用、电气控制与可编程控制器等。

**就业与深造:**毕业后能在电力系统、发电厂、变电站、厂矿企业等部门从事与电气工程有关的系统运行、自动控制、信息处理、实验分析、研制开发及计算机应用等工作。优秀毕业生可推荐或

报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**“自动化”属于信息产业,信息产业被人们誉为“朝阳产业”,发展快、人才需求量大、待遇高,是当今科技发展的趋势所在。作为信息产业中的重要一员,自动化专业同样有着光明的发展前景。此外,自动化应用范围广,随着我国经济的不断发展电气工程及其自动化专业的人才越来越受到青睐,拥有越来越广阔的发展空间。

## 能源与动力工程专业

**学制:**四年 **授予学位:**工学学士

**专业特色:**能源与动力工程致力于传统能源的利用及新能源的开发,和如何更高效的利用能源。本专业培养具有能源生产、转化、输送、利用与动力系统研发的基本理论和应用技术,能在水力发电、泵站供水及流体输送、水力机械及动力设备等领域从事能源动力的开发利用、工程设计、装备配置、自动控制、运行管理等工作的高级工程技术人才。

**主要课程:**工程力学、流体力学、电工技术基础、电子技术基础、自动控制原理、机械设计基础、电机与拖动、水利水能规划、水轮机、水力机组辅助设备、发电厂电气部分、水电站自动化等。

**就业与深造:**毕业后能在水利、水电、供水等部门从事机电设备及动力工程的设计、选型、安装、调试、运行、管理和实验研究等工作。优秀毕业生可推荐或报考我院8个博、硕士学位授权点继续深造,也可推荐或报考国内外院校博、硕士研究生。

**发展前景:**能源行业向来是国民经济发展的重中之重,我国能源结构调整和新能源的开发利用,将为能源与动力工程专业的技术人才提供更加广阔的奋斗舞台。



参加美国俄克拉荷马州政府水环境研讨课

# COLLEGE OF MECHANICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

## 机械与电子工程学院

029-87092240

机械与电子工程学院是西北农林科技大学办学历史较为悠久的学院之一，1946年创办农业机械化专业并招收本科生，1956年独立建系，1978年开始招收研究生。1999年，成立西北农林科技大学机械与电子工程学院。

学院现设有农业工程系、机械工程系、电子工程系和车辆工程系4个系，有机械设计制造及其自动化、农业机械化及其自动化、机械电子工程、电子信息工程和车辆工程等5个本科专业。其中农业机械化及其自动化专业、机械设计制造及其自动化专业是陕西省特色专业；有农业机械化工程、农业生物环境与能源工程、农业电气化与自动化、机械设计理论、机械制造及其自动化、机械电子工程、车辆工程等7个硕士学位授权点；拥有农业工程一级学科博士点及农业工程博士后流动站；农业机械化工程、农业生物环境与能源工程、农业电气化与自动化等3个博士学位授权点为陕西省重点学科。

学院有专业基础及专业实验室68个，实验室面积8390平方米，设备3480台（件），仪器设备总值4300余万元。学院拥有农业部农业物联网重点实验室、北方农业装备科学观测实验站、农村可再生能源开发利用西部科学观测实验站、陕西省农业装备工程技术研究中心、陕西

省农业机械化发展研究中心、杨凌现代农业国际研究院等科研平台，以及农业部沼气产品及设备质检中心西北站、西北农村沼气科技创新与示范基地、西北农村能源技术培训中心等技术推广平台，为高素质人才培养和科学研究提供了优越条件。

学院现有教职工137人，其中教授13人，副教授32人，博士生导师10人，硕士生导师17人，有“国家百千万人才工程”1人，部级有突出贡献中青年专家1人，“教育部优秀人才支持计划”1人，陕西省“三五人才”1人，陕西省“百人计划”1人，陕西省“科技新星”2人，陕西省“高校科协青年人才托举计划”1人，享受国务院政府特殊津贴3人。

学院现有学生1934人，其中本科生1682人，硕士研究生202人，博士研究生50人，70多年来先后为国家培养各类人才12000余名。学院先后与50余家大型企业建立了产、学、研联合体，毕业生深受社会好评，就业率稳定在96%以上，连续14年获学校大学生就业先进集体。保研、考研率达28%以上。

近年来，先后承担国家自然科学基金项目、国家重点

研发计划课题、国家“863”计划课题、国家支撑计划课题、“948”项目、陕西省科技统筹重大项目等国家和省部级项目120余项。发表学术论文2400余篇，被SCI/EI收录340余篇；获省部级以上奖励22项。开发的5个系列、近30种旱作农业装备与自动化控制系统在西部省区乃至全国得到了广泛的应用。

### 机械设计制造及其自动化专业

学制：四年 授予学位：工学学士

**专业特色：**陕西省特色专业、陕西省人才培养模式创新试验区。本专业培养具有机械设计制造及其自动化学科的基本理论、基本知识和基本技能以及具备机械工程创新设计、制造能力的高级工程技术人才。该专业要求学生能系统掌握数学、力学、电工电子学、自动控制理论、机械设计、现代设计方法、机械制造技术、数控技术和计算机应用技术等方面的理论知识和实践技能。

**主要课程：**机械工程、电气工程、控制科学与工程、高等数学、外语、计算机程序设计、工程图学、工程材料、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工电子技术、机械制造技术基础、液压与气压技术、自动控制原理、数控技术、机电一体化系统设计等。

**就业与深造：**毕业后到中航工业哈尔滨飞机工业集团公司、中国航天科工集团、中国兵器集团、中国工程机械总公司、厦门航空公司、中联重科、三一重工、陕西重型汽车集团有限责任公司等单位从事机械工程领域的设计制造、科技开发、运行管理及教学等工作。优秀毕业生可推荐或报考清华大学、上海交通大学等国内外著名大学深造，还可推荐或报考我校机械工程、农业电气化与自动化、农业机械化工程等博士、硕士学位授权点继续深造。

**发展前景：**机械化是现在制造业的核心和基础，机械设计制造及其自动化已经渗透到了社会生活的方方面面。大到航天、造船、采矿、钻井，小到冰箱、洗衣机、手机、曲别针，它的应用无处不在。机械设计制造及其自动化是研究和解决在开发、设计、制造、安装、运用和修理各种机械中遇到的理论和实际问题的应用学科。

### 农业机械化及其自动化专业

学制：四年 授予学位：工学学士

**专业特色：**陕西省特色专业。本专业培养具有机械工程、农业机械化及其自动化学科的基本理论、基本知识和技能的高级工程技术人才。掌握农业生产管理过程中作业工艺设计、机械装备设计、使用、维修及生产经营管理的基本理论和技能。

**主要课程：**工程图学、理论力学、材料力学、机械设计、机械原理、机械制造基础、电工与电子技术、汽车拖拉机学、农业机械学、农业机械化管理学等。

学院积极发展国内外友好关系和学术交流，先后承办国际国内各种重要学术会议20余次，邀请国外教授、专家来院讲学、学术交流160余人次，接受培养国外留学生7名，派往国外攻读学位、进修和访问人数逐年增加。另外，学院连续组织四期本科生暑期赴英国进行暑期访学项目，开拓大学生国际视野。

**就业与深造：**毕业后从事机械设计、企业经营管理和农业机械化及其自动化装备的设计制造、试验、维修、鉴定和推广工作。优秀毕业生可以推荐或报考我院农业机械化工程、机械工程、农业电气化与自动化等3个硕士学位授权点或外校学位点继续深造，也可以推荐或报考国外院校联合培养、出国深造。

**发展前景：**农业的根本出路在于农业机械化，随着我国农业现代化进程的不断加快，农业生产正处于机械化作业方式全面替代人畜力作业的快速发展阶段，国家连续十余年的中央一号文件在农业发展的政策引导和扶持、农业机械化促进法实施、农机具购置补贴政策推广、入选中国制造2025等都将对农业机械化发展带来持久的社会需求和增长动力。

### 机械电子工程专业

学制：四年 授予学位：工学学士

**专业特色：**本专业培养具有机械设计制造及机电控制技术领域的基本理论、基本知识与基本技能的高级工程技术人才。系统掌握数学、力学、工程图学、机械设计制造基本理论、电工电子技术、自动控制原理、计算机控制技术、数控技术、电力拖动与控制系统以及计算机应用技术等方面的基本知识和技能。具备机电一体化技术的创新设计能力。

**主要课程：**工程图学、理论力学、机械原理、机械设计、液压与气压技术、电路、模拟电子技术、数字电子技术、现代控制理论、机电一体化系统设计、机电系统计算机控制等。

**就业与深造：**毕业后能从事机电工程领域的机电系统设计制造、科研开发、应用研究、技术管理等工作。优秀毕业生可以推荐或报考我校农业电气化与自动化或者机械设计理论专业硕士点或校外相关专业硕士点继续深造，也可推荐与国外院校联合培养、出国深造。

**发展前景：**机械电子工程专业俗称机电一体化，是机械工程与自动化的一种。本专业是以机械工程、控制科学与工程、电气工程为基础，研究机电系统控制规律的综合性学科。机械电子工程专业是随着社会经济和科学技术的发展而产生的跨学科专业，它是将力学、机械学、电子学、计算机技术、信息技术、控制技术等有机融合，形成的一门综合性学科，广泛应用于工业生产、交通、电力、冶金、化工、建材等各领域。

## 电子信息工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**本专业培养具有电子技术和信息系统的基本理论、基本知识、基本技能的高级工程技术人才。掌握电子与信息技术、信号获取与处理、电子设备与信息系统方面的理论知识和技能。

**主要课程:**电路、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、信号与系统、通信原理、数字信号处理、高频电子线路、微机原理、嵌入式系统设计、电磁场与电磁波等。

**就业与深造:**毕业后可从事各类电子设备和信息系统的教学、科研、设计制造、开发应用、以及技术管理与企业管理等工作。优秀毕业生可以推荐或报考我校农业电气化与自动化相关专业硕士点或校外相关专业硕士点继续深造,也可推荐与国外院校联合培养、出国深造。

**发展前景:**随着全球化经济和高科技的发展,信息产业已经成为世界第一大产业,而电子信息工程就是信息产业的重要基础和支柱。近几年,我国各级政府制定多项向电子信息产业倾斜的政策、规划,为电信专业在未来的发展提供了有力的保证,也为信息技术的发展进步提供了契机。综合各种情况来看,电子信息工程的深入发展是社会趋势。

## 车辆工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**本专业培养具有机械设计制造及车辆工程学科的基本理论、基本知识与基本技能的高级工程技术人才。系

统掌握机械学、电子学、管理学的基本理论和技能,具有进行机械和车辆产品设计制造、应用研究、生产组织管理的基本能力。

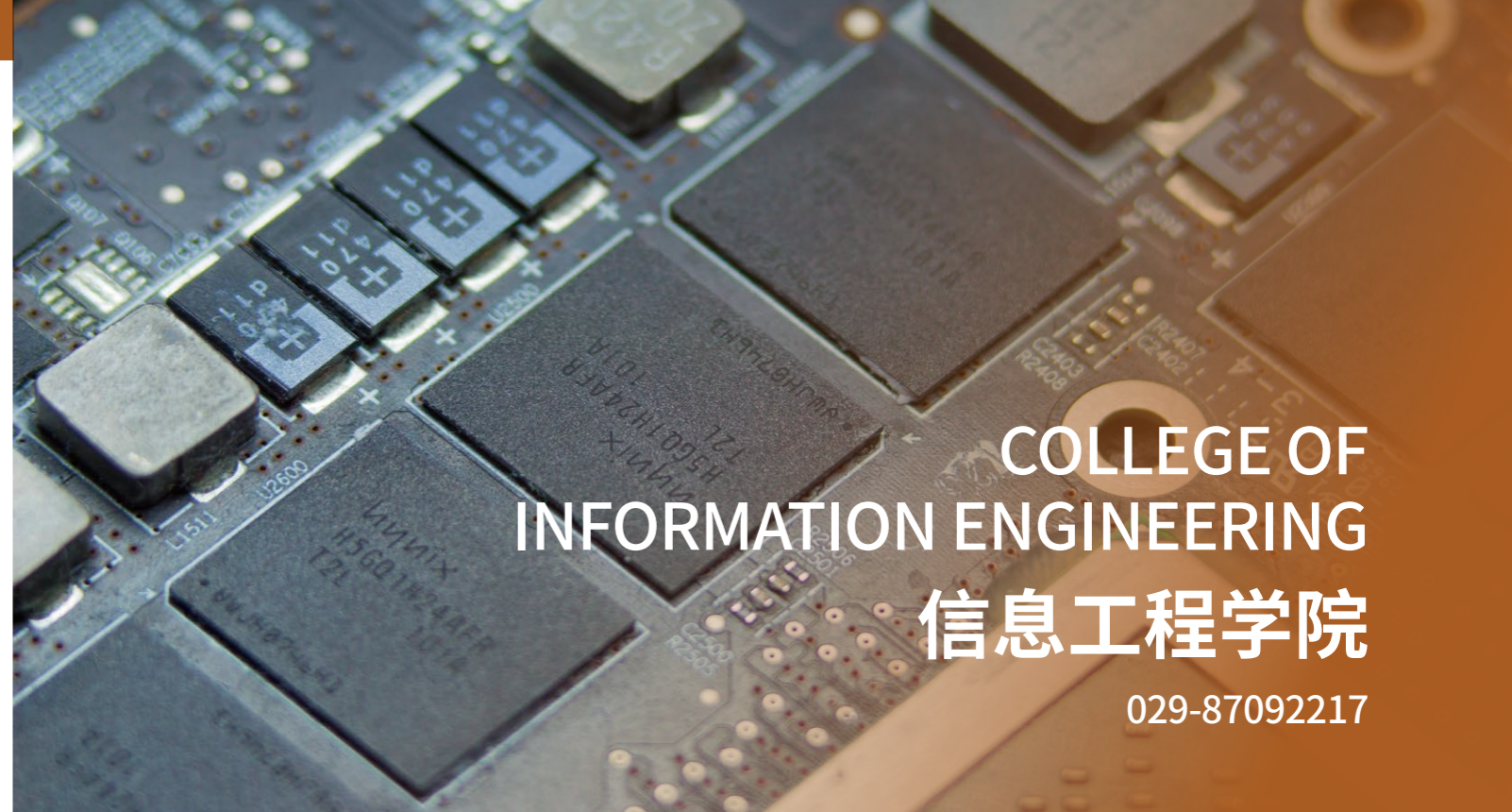
**主要课程:**工程图学、工程力学、机械设计、机械制造基础、电工与电子技术、热工基础、发动机原理与构造、车辆构造、汽车理论、汽车设计等。

**就业与深造:**毕业后能从事机械工程领域的机械设计制造、科研开发、应用研究、技术管理等工作。优秀毕业生可以报考我校车辆工程、机械设计及理论、农业机械化工程等硕士点或校外硕士点继续深造,也可以推荐或报考国外院校联合培养、出国深造。

**发展前景:**车辆在现代制造业发挥着举足轻重的地位,对工业、农业、交通运输、经济的发展、国防现代化的发展以及人民生活有重大影响。我国的汽车产业更是国民经济重要的支柱产业,其产业链长、关联度高、就业面广。



柔性加工制造系统



# COLLEGE OF INFORMATION ENGINEERING 信息工程学院

029-87092217

信息工程学院现有教职工 90 人,其中教育部“新世纪优秀人才”1 人、陕西省“青年科技新星”1 人、陕西省教学名师 1 人,博硕士学位教师占专职教师的 90%。

学院现有计算机科学与技术 and 软件工程两个一级硕士学位授权点,下设计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术和软件工程 4 个二级学科点。现有计算机科学与技术、信息管理与信息系统、软件工程、电子商务 4 个本科专业。

学院下设 5 系 1 部,即:计算机科学系、计算机控制系、软件工程系、信息系统系、电子商务系和计算机基础教学部。教学条件优越,拥有陕西省计算机实验教学示范中心 1 个、虚拟仿真教学实验中心、软件工程研究中心、计算机教学实验中心和信息工程实验室。有 12 台 IBM 高性能服务器、50 台思科交换机和 1100 余台品牌计算机组成的宽带、高速教学实习系统;有计算机组成原理、计算机接口、计算机网络与通讯、图形图象、计算机控制、嵌入式系统、软件工程与 J2EE 等 7 个专业实验室。

学院坚持以人才培养质量为立院之基、教育之本。近年来,学院积极开展教学改革研究,拥有省级人才培养模式创新试验区 1 个,省级教学团队 1 个,主持各类教改项目 20 余项,获优秀教学成果奖 8 项,建设国家级精品课程 1 门,省级精品课程 2 门,省级精品资源共享课 3 门,校级精品课程 7 门;主编、副主编教材 20 余部,获奖教材 8 部。其中 5 部教材分别列入普通高等教育“十一五”、“十二五”国家级规划教材和农业部“十一五”国家级规划教材。

学院管理规范,治学严谨,学风优良,注重学生创新能

力、动手能力和综合素质的培养,使广大学生的综合素质不断提高。近几年,获“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛国家级三等奖 1 项,陕西省特等奖 1 项、二等奖 2 项,三等奖 1 项,获校级一、二、三等奖 6 项。在 ACM 程序设计大赛中,获亚洲区银奖 1 项、铜奖 2 项,省赛银奖 4 项、铜奖 3 项。先后有 12 人在美国数学建模大赛中获奖。有 1 名本科学子获得全国第六届大学生科技创新奖,1 名教师获得全国“挑战杯”大学生课外学术作品竞赛“优秀指导教师”荣誉称号。

学院为国家培养 IT 专业技术人才 3000 余名。毕业生初次就业率稳定在 90% 以上,广泛分布在北京、上海、深圳、广州、西安等地,在阿里巴巴、京东、美团、华为、新浪、雅虎、网易等知名 IT 企业就业的毕业生占到毕业生总数的 30% 以上,受到用人单位的广泛好评。

学院将计算机信息技术与农业、生物技术紧密结合,在生物图像处理与识别、智能信息系统、机器学习与数据挖掘、软件工程与理论、计算机网络应用技术、嵌入式系统等方面开展科学研究。近三年来,承担国家自然科学基金项目 11 项,省部级科研项目 12 项,横向课题 20 余项,发表学术论文 600 余篇,被 SCI、EI、ISTP 收录 180 余篇,发明专利 8 项,实用新型专利 12 项,获得国家著作权登记软件 124 项。

学院积极拓展国际合作,与美国、日本、加拿大、澳大利亚多所大学签署了合作协议。近年来,选派 40 余名毕业生、26 名骨干教师赴境外进修或攻读学位。与日本 UCL 公司建立海外校企合作关系,每年选派 10 余名本科生赴日带薪实训。



## 计算机科学与技术专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**本专业培养在计算机科学与技术领域具有良好科学素养,受到科学研究的初步训练,系统地掌握计算机科学与技术的基础理论、计算机系统分析与设计的基本方法,具有研究开发计算机软硬件的基本能力,能运用计算机技能解决实际问题的高级计算机工程技术人才。

**主要课程:**C 语言程序设计、数据结构、数据库原理与应用、操作系统、计算机网络、数字逻辑与数字系统、计算机组成原理(甲)、面向对象程序设计(C++)、算法分析、电路与模拟电子技术、编译原理、离散数学、接口技术、Linux 程序设计、Java 语言程序设计、面向对象系统分析与设计、信号与系统、数值分析等

**就业与深造:**毕业后能在 IT 企业、企事业单位、教育机构、科研院所等部门从事软硬件系统研发维护、信息处理与应用、教育科研工作。优秀本科毕业生可以推荐、报考本校计算机应用技术、计算机系统结构、计算机软件与理论、软件工程等相关硕士专业,也可以推荐或报考国内外院校研究生。

**发展前景:**短期内社会需求仍然很大,计算机专业毕业生的就业市场前景广阔。随着中国经济的不断发展,社会在一定时间内对计算机专业人才的需求仍将很大。

## 信息管理与信息系统专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**本专业培养具有现代管理学、经济学理论基础和计算机技术与应用能力,受到信息管理系统和设计方法的基本训练,系统掌握计算机信息管理的基本理论具备信息系统分析与设计方法及开发利用的基本能力,以及综合运用所学知识分析问题解决问题的高级信息类复合型技术人才。

**主要课程:**管理学原理、经济学、系统工程、数据结构、面向

对象程序设计、微机原理、操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、Java 语言程序设计、信息资源组织与管理、信息系统分析与设计、IT 项目管理等。

**就业与深造:**毕业后能在 IT 企业从事软件研发与维护,在教育机构、科研院所、企事业单位和金融证券等部门从事计算机信息的应用、教育和科研等工作。优秀本科毕业生可免试推荐、报考本校计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、软件工程等相关硕士专业,也可以推荐或报考国内外院校研究生。

**发展前景:**国家和省市各级信息产业、财政和金融部随着信息技术的迅猛发展,信息技术与管理的关系日渐紧密,也日趋融合,信息和信息技术已经并将进一步对经济社会发展产生巨大影响。

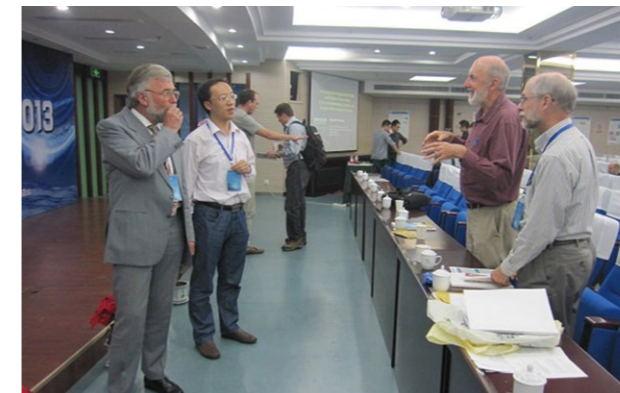
## 软件工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**本专业培养具有坚实的数理基础和 IT 工程开发能力,在软件工程领域具有良好的工程素养,系统地掌握软件工程的基础理论和方法、软件开发主流技术。受到软件开发与测试、管理与维护规范化训练。具备计算机软件开发、测试与工程项目管理能力。能运用所学知识和技术方法解决实际问题的高级软件工程技术人才。

**主要课程:**离散数学、计算机组成原理(乙)、数据结构、面向对象程序设计、Java 语言程序设计、计算机网络、操作系统、数据库原理与应用、编译原理、软件工程、软件自动化测试技术、分布式计算技术、Java EE 技术、中间件技术、嵌入式软件开发等。

**就业与深造:**毕业后可在 IT 企业、科研院(所)、邮电通讯、高等院校、企事业单位、金融证券及其他有关部门从事教学、科研、计算机软件开发与管理、系统分析与设计、系统架构的搭建与评估等工作。优秀本科毕业生可免试推荐、报考本校计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、软件工程等相关硕士专业,也可推荐或报考国内外院校研究生。



参加国际地貌计量学大会



高性能运算平台

**发展前景:**软件工程的研究和应用,以及中国软件行业的进一步发展,都需要一定的既有软件工程的理论基础和研究能力,又有一定的实践经验的软件工程科学技术人员来推动,软件工程的前途光明。

## 电子商务专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**培养电子商务行业具有良好科学素养,受到科学研究的初步训练,系统地掌握计算机科学与技术的基本理论和方法、软件开发主流技术和电子商务方面的基础理论、基本知识和基本技能,具有行业 IT 项目开发、测试与管理能力,能运用所学知识和技术解决实际问题,能从事电子商务相关领域中科研、开发与应用的复合型人才。

**主要课程:**电子商务系统分析与设计、电子商务物流与供应链管理、网络营销、电子商务支付、商务智能与数据挖掘、大数据管理、信息安全、网络安全、Java 语言程序设计、Java EE 技术、中间件技术、离散数学、数值分析、数据结构、计算机网络、计算机组成原理(乙)、操作系统、数据库原理与应用、面向对象程序设计、微观经济学等。

**就业与深造:**毕业后可在教育部门、科研院所、企事业单位等部门从事信息技术教育、电子商务平台的研究、设计开发与管理等工作。优秀本科毕业生可以推荐、报考本校软件工程、计算机科学与技术、工商管理、市场营销等相关硕士专业,也可推荐或报考国内外院校研究生。

**发展前景:**未来几年,中国电子商务仍将高速发展,我国对既懂计算机又懂商务的复合型人才产生了巨大的需求。国内电子商务飞速发展,越来越多外贸企业开始利用电子商务平台拓展海外市场,电子商务人才供不应求。



学生参加全国“蓝桥杯”软件总决赛获奖合影



学生参加 ACM 国际大学生程序设计竞赛亚洲赛区决赛获奖合影



# COLLEGE OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING 食品科学与工程学院

029-87092483

食品科学与工程学院成立于1984年，1985年开始招收本科生，1987年开始招收硕士研究生，2000年开始招收博士研究生，2007年增设博士后流动站开始招生。

学院现有教职工123人，专任教师及专业技术人员97人，其中正高级专业技术职务19人，副高级专业技术职务40人，博士生导师22人，硕士生导师52人，教师中享受国务院特殊津贴专家2名，国务院学位委员会学科评议组成员1名，教育部“新世纪优秀人才计划”入选者4名，陕西省“三五人才工程”入选者1名，陕西省“科技新星”3名，校“拔尖人才支持计划”入选者1名，校“青年学术骨干支持计划”入选者2名。专任教师中85%以上有出国研修经历。

学院现设有食品科技系和食品安全与营养2个系，食品科学与工程、食品质量与安全、食品科学与工程(3+1)3个本科专业。其中，食品科学与工程专业是国家级特色专业，食品质量与安全专业是由我院2001年在全国率先创办，为省级综合试点项目建设专业，食品科学与工程(3+1)专业为我校与美国内布拉斯加林肯大学合作办学项目。

学院现具有食品科学与工程一级学科博士后流动站，食品科学与工程一级学科博士授权点，食品科学、粮食油脂及植物蛋白工程、农产品加工及贮藏工程、水产品加工及贮藏工程等4个二级学科博士学位授权点；还有食品工程领域的工程硕士、食品加工与安全领域的农业推广硕士等2个专业学位授权点。

学院拥有国家杨凌农业综合试验工程技术研究中心、农业部农产品质量安全风险评估实验室(杨凌)、陕西省农产品加工工程技术研究中心、西北农林科技大学食品科学研究所等科研机构。学院拥有国家认监委批准的西北农林科技大学认证中心、农业部食品质量监督检验测试中心(杨凌)、农业部植物新品种保护测试(杨凌)分中心、全国农产品地理标志产品品质鉴定检测机构、农业部农产

品质量安全检测机构、农业部无公害农产品定点检测机构、西北果品质量安全监督检验测试中心(杨凌)、陕西省农产品质量监督检验站等8个认证、检测中心。

学院现有全日制在校本科生1364名，研究生496名。建院30多年来，先后为社会培养各类人才6000余人，为高校、科研单位及国内大型食品行业输送了大量的人才。

近五年来，共承担课题390项，到位科研经费7200万元，发表科技论文900余篇。学院先后获得省科技进步一等奖2项、二等奖4项、三等奖4项、各级各类科技成果奖16项，技术转让40多项。本科生在校期间积极参加“学生科创”，校外外学生科创项目平均每年40多项。

学院坚持开放办学，持续拓展国际教育合作与交流。学院已于美国康奈尔大学、马里兰大学、加拿大圭尔夫大学等40多所国际知名大学及科研机构建立了良好的合作关系。2014年我校作为中方代表高校与美方代表高校加州大学戴维斯分校签署了双方合作建立“中美食品安全联合研究中心”的工作协议。

学院全面贯彻党的教育方针，坚持以“立德树人，学生为本”为根本宗旨，以理想信念教育为核心，德育工程为重点，学风建设为基础，加强和改进大学生思想政治教育方法，将学生教育、管理、指导与服务有机结合，切实引导学生健康成长成才。

学院学风建设各项主要办学指标均居学校前列。2016届学生对本院教师师德师风满意度评价达98%，居全校第一；学生英语四级通过率保持在94%以上，居全校前两名；升研率持续增长，保持在50%，质量稳中有升，每年都有数名同学被推荐至北京大学、清华大学等国内顶尖名校；本科毕业生出国深造率呈现出稳中有升的良好发展趋势，近五年来，参加国际高校交流项目、优秀本科生国际交流项目及“2+2”项目者达40余人；初次就业率连续六

COLLEGE OF 食品科学与工程学院  
FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

年突破92%，毕业生应聘单位涵盖世界500强，国内百强，事业单位等。学院坚持培育创新载体，注重能力提升，强化专业实践，积极搭建第二课堂，每年有超过50%学生参与创新训练和社会实践，赴河南西峡香菇产业调研服务队在今年答辩评选中被评为省级标兵团队和全国优秀团队。

所有本科生入住“右任书院”，条件优越、环境优雅、管理严格。学院为激励学生勤奋学习，全面发展，在国家奖学金等国家资助体系外，还设立时胜奖学金、达能奖学

金、汇湘轩—刘敏奖学金等社会资助体系，每年为学生提供奖励金额达200万元。

学院教学科研设施较为完善。新建的食品楼坐落在北校区，建筑面积2.5万平方米，是集办公、教学、科研、检测为一体的现代化综合食品大楼。

展望未来，学院全面贯彻“人才强院、开放办学”的发展战略，为加快建设国内一流、国际知名的高水平研究型学院而努力奋斗。

## 食品科学与工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**国家级特色专业,本专业是生命科学与工程科学的重要组成部分,也是衔接生命科学与工程科学之间的重要桥梁。随着世界人口膨胀,粮食需求的刚性增长和人们对食品营养与健康的关注,食品科学与工程专业在食品行业内的技术领域、营养健康领域、安全检测领域、监督管理领域发挥着越来越重要的职责与作用。本学科有国家杨凌农业综合试验工程中心、农业部农产品质量安全风险评估实验室、陕西省农产品加工工程技术研究中心3大研究基地。

**主要课程:**基础生物化学、食品化学、食品微生物学、食品工程原理、食品工艺学、食品营养与卫生学、食品机械与设备、食品分析与检验、食品工厂设计、果品蔬菜加工学、畜产食品工艺学、粮油食品工艺学。

**就业与深造:**毕业后主要从事食品行业新产品的研发、生产管理,食品质量技术监督管理、食品进出口检验检疫部门、高等院校、食品研究机构、食品生产营销企业等;可以在我校食品科学与工程硕士点及博士点、粮食油脂及植物蛋白工程硕士点、农产品加工及贮藏工程硕士点等校内外其他相近专业继续攻读硕士及博士学位,也可出国留学。

**发展前景:**社会对食品的需求量剧增,方便、速冻、保鲜、保健、微波、休闲、儿童、老年食品及健康饮料和调味品将风靡全球。作为跨世纪的青年一代,积极投身于这一古老而又充满希望的庞大队伍,不失为明智之选。



与美国内布拉斯加林肯大学访学团座谈

## 食品质量与安全专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**食品质量与安全专业是由我院在全国率先创办。本专业是以生命科学和食品科学为基础,研究食品的营养、安全与健康的关系,食品营养的保障和食品安全卫生质量管理的学科,是食品科学与预防医学的重要组成部分,是连接食品与预防医学的重要桥梁。通过对食品生产、加工的管理和控制,保证食品的营养品质和卫生质量,促进人体的健康,在生命科学和食品科学的各个领域发挥越来越重要的作用。

**主要课程:**食品安全风险分析与管理、食品安全控制技术、食品分析与检验、食品环境学、食品工艺学、食品安全保藏学、食品标准与法规、分子生物学基础、食品试验优化设计、食品营养学、食品卫生学、食品质量管理学。

**就业与深造:**毕业后主要从事食品质量技术监督管理、食品进出口检验检疫部门、高等院校、食品研究机构、食品生产营销企业。可以在我校食品科学与工程硕士点及博士点、粮食油脂及植物蛋白工程硕士点、发酵工程硕士点等校内外其他相近专业继续攻读硕士及博士学位,也可出国留学。

**发展前景:**高校中与食品有关的专业近几年都比较热门,人口的增长和新食品的开发都为增加就业提供了机会,食品行业对各种专业人才需求一直比较稳定。目前人们更加关注食品安全以及食品营养和健康饮食,食品安全方面的人才就业不成问题。

## 食品科学与工程(中外合作办学)专业

学制:四年 授予学位:工学学士(双学位)

**专业特色:**国内“985”高校中首个与美国高校合作的食品科学与工程专业中外合作办学项目。以发挥两校各自学科优势为核心,在教学观念、教学管理以及学科、专业、课程、教材建设等方面整合优质教育资源,培养具有现代意识和国际视野的国际化高级人才。培养方案符合国际前沿的课程设置方案。参加本项目学习的学生,在专业知识素养及英语语言能力方面与国内同专业同学相比具有明显的竞争优势。

## COLLEGE OF 食品科学与工程学院 FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

**培养方式:**项目采用“3+1”培养模式。我校与内布拉斯加林肯大学联合制定人才培养方案和教学计划,互相认可在对方学校所修学分,学生前3年在我校学习期间,除接受英语听、说、读、写方面的强化培训,专业课程的学习主要通过全英文小班授课方式进行;达到考核要求,第4年赴UNL完成培养方案所要求的课程学习。

**学费标准:**国内RMB 3.6万元/年/人(暂定),国外2.2-2.3万美元/年/人(以美方当年公布费用为准)。

**授予学位:**学生完成专业培养方案所要求的全部课程后,分别获得我校颁发的中华人民共和国高等学校本科毕业文凭、学士学位和与美国本土学士学位证书完全相同的美国内布拉斯加林肯大学学士学位证书。

**就业与深造:**本专业的培养目标不以本科毕业后直接就业为主,就业规划以出国继续深造为主要方向。学生经过国内外的学习与训练,掌握食品加工工艺、食品工程设计、食品分析与检验和食品质量控制的基本理论和技能,培养能在国内外一流食品企业、机关、教学科研等单位,从事教学科研、食品生产加工、安全管控、质量管理、新产品开发、工厂设计等方面工作的管理或高级工程技术人才。

**发展前景:**UNL与全球500强企业美国百氏(Pepsi)、美国最大食品制造商康尼格拉集团(ConAgra Foods)等多家大型跨国食品企业建立了长期合作关系,可为该项目内的学生提供优先的企业实习和就业机会。



食品学院男篮获得陕西省U联赛冠军



杨凌国际食品安全与健康论坛开幕



## COLLEGE OF ENOLOGY 葡萄酒学院

029-87092143

西北农林科技大学葡萄酒学院于1994年4月20日成立,其前身是1985年创办的“葡萄栽培与酿酒”专科,是亚洲第一所专门从事葡萄与葡萄酒研究、推广,培养葡萄与葡萄酒生产、营销、管理及科研推广高级专业人才的学院。

学院创始人李华博士率领葡萄酒学院,构建了以葡萄酒学为基础、葡萄酒学为核心、葡萄酒工程学为手段、葡萄酒市场学为导向,产学研紧密结合为特色,涵盖了由土地到餐桌完整产业链需求的葡萄与葡萄酒学科理论及中国葡萄酒产业技术体系。

葡萄酒学院具备学士、硕士、博士等学历教育,拥有国家教学名师、国家级“葡萄酒学”教学团队、国家级精品课程《葡萄酒工艺学》、《葡萄酒品尝学》。学院荣获

国家级教学成果二等奖2项,涌现出全国先进班集体和国家级“三好学生”。“中国葡萄酒产业链关键技术创新与应用”荣获2016年度国家科技进步二等奖。拥有35件国家发明专利,培育了2个葡萄新品种。

在30多年的创建与发展历程中,学院秉承“耕土耕心,酿酒酿人”的院训,始终引领中国葡萄酒产业的发展,促进出台了第一个葡萄酒国家标准,建立了符合中国大陆季风气候特征的产业区划布局,提出了“小酒庄,大产业”的产业发展思路,推动了我国葡萄酒产业的全面升级。学院先后与国内外著名的葡萄与葡萄酒教育、科研机构、企事业单位建立了友好紧密的合作关系,每年4月份举办的国际葡萄与葡萄酒学术活动在国内外有着深远的影响。学院被誉为“人才的摇篮、技术的源泉、产业的支点、文化的平台”。





### 葡萄与葡萄酒工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**葡萄与葡萄酒工程专业综合了园艺学、生物工程、机械设备、食品科学与工程、感官品评学科的特色,属于理、工、农、人文交叉性的综合学科专业,既具备了相关学科科学技术的前瞻性,又具有独特的工艺技术和深厚的文化内涵。

**培养目标:**本专业以扎实的科学理论、工程技术和实践训练基础为支撑,旨在培养具有良好的政治文化素质和外语及计算机应用的基本能力,具备生物学、化学、微生物学、园艺学、工程学和管理学等基础理论与基本知识,系统掌握葡萄与葡萄酒学的基础理论、专业知识和专业技能,能在葡萄与葡萄酒的生产、加工、流通及与葡萄酒相关的教育、研究、进出口贸易、卫生监督、安全管理等部门,从事葡萄酒或相关产品的科学研究、技术开发、产品研发、工程设计、生产管理、质量控制、产品销售、文化推广、检验检疫、教育教学等方面工作,具有宽广知识面、多领域适应能力的高级工程技术人才。

**培养要求:**本专业学生主要学习生物学、化学、微生物学、园艺学、葡萄与葡萄酒学等方面的基础理论和基本知识,掌握葡萄生产、酿酒工艺、葡萄(果)酒的品鉴、酿酒设备使用及维护、葡萄



学院教授指导学生做葡萄酒工艺学实验



国际一流的葡萄酒工程实训中心

酒厂设计、葡萄酒文化推介、市场营销等专业技能,具备在葡萄与葡萄酒行业从事生产、管理、市场营销及新技术研究、新产品开发、教育教学的综合能力。

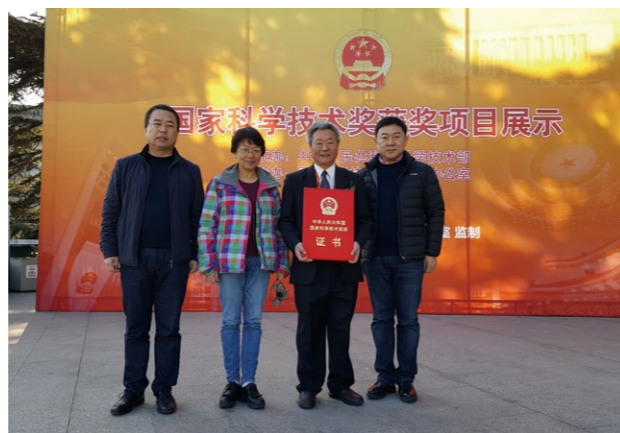
**主干学科:**园艺学(Horticulture)、生物学(Biology)、化学(Chemistry)、食品科学(Food Science)、食品工程(Food Engineering)、市场学(Marketing)。

**核心课程:**葡萄酒分析检测、葡萄栽培学、葡萄酒工艺学、葡萄酒品尝学、葡萄酒工程学、葡萄酒市场学、葡萄品种学、葡萄酒化学、葡萄酒微生物学、葡萄酒生态学。

**就业方向:**毕业后可从事酒类企业管理、葡萄酒生产、营销贸易、文化推广、新产品新技术开发等领域的工作,就业部门包括大专院校、科研院所及质量技术监督、相关的生产部门、营销部门、进口产品代理、葡萄酒酒庄、产品策划与设计、国际文化交流部门等。近3年有代表性的就业单位有:中粮华夏长城葡萄酒有限公司、山西戎子酒庄有限公司、葡萄酒酒庄、进口葡萄酒代理、葡萄酒俱乐部等。

**深造情况:**优秀的学生可以免试推荐研究生,除选择本院外,可保送中国农业大学、上海交通大学等其他高校,每年20%左右的学生可以继续攻读硕士研究生。另外10%左右的学生出国深造,目前深造的国外知名院校包括法国兰斯大学、澳大利亚阿德莱德大学、美国加州大学戴维斯分校等。

**专业前景:**随着人类对食品安全和营养保健的重视,葡萄酒作为一种健康的食品已成为大众消费的时尚。葡萄酒的酿造过程具有独特的工艺和内涵,又与品种、生态和栽培条件密切相关,因此,葡萄酒产业是一个利用葡萄特有品种、通过特色栽培、独特发酵的新型文化产业。葡萄酒产业所涉及的领域除传统的葡萄栽培与葡萄酒生产外,还扩展到鉴赏艺术、管理营销、文化推广、食品营养、医药保健、质量控制、工程设计等诸多方面。因此,葡萄酒产业是一个欣欣向荣的产业,葡萄与葡萄酒工程专业有着广阔的就业前景。



中国葡萄酒产业链关键技术创新与应用获得国家科技进步二等奖(2)



## COLLEGE OF LIFE SCIENCES 生命科学学院

029-87092015

西北农林科技大学生命科学学院起始于上世纪30年代,石声汉、闻洪汉、荆家海、王韶唐、汪佩洪、冀鹤鸣等老一辈学者奠定了生物学的历史传承和优良传统。秉承“厚德、励志、笃学、创新”的院训,学院正在努力建设国际知名、国内一流的教学研究性学院。

学院现有专任教师147人,其中教授37名,副教授59名,博、硕士生导师80多人。近几年学院从国内外引进教授17人,副教授10人,师资队伍有了极大提高。目前拥有国家“千人计划”入选者1人,长江学者特聘教授1人,国家杰出青年科学基金获得者2人,国家“青年千人计划”入选者1人,教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者8人,陕西省“百人计划”入选者5人,学校特聘教授3人。

学院设有生物科学系、生物化学与分子生物学系、微生物与生物工程系、植物研究所、生物学实验教学中心、生物工程实验实训中心等教学机构;拥有旱区作物逆境生物学国家重点实验室、中药指纹图谱与天然产物国家地方联合工程研究中心、陕西省指纹图谱与天然产物研究中心、陕西省农业分子生物学重点实验室、西北农林科技大学生物技术研究中心、微生物研究中心、生物信息研究中心、中药材规范化研究中心等研究平台以及全国高校馆藏标本最大的植物标本馆。生物学实验教学中心2005年获省级实验教学示范中心,拥有大件仪器设备2380多台件,支撑生物类基础课程和专业课程的实验、实践教学任务;生物工程实验实训中心形成了以抗菌素生产为主线,从小试到中试的全程综合实践和工程素质提升平台。

学院拥有生物学一级学科及生物学博士后流动站,植物学、微生物学、生物化学与分子生物学、遗传学、细胞生物学和生物信息学(自设)等6个二级学科博士、硕士学位授权点,中药学一级学科硕士学位授权点,其中植物学和生物化学与分子生物学是陕西省重点学科。近年来,学院获批国家“863”计划、国家转基因重大专项、国家林业局重大项目、国家杰出青年基金和国家自然科学基金等国家级项目近100项,发表SCI论文近300余篇。获省部级科技成果奖11项,国家发明专利20项,主编、副主编出版专著和教材39部。

学院现有生物科学、生物技术和生物工程3个本科专业,其中生物技术和生物工程专业为国家特色专业建设点和陕西省名牌专业,生物科学为陕西省特色专业建设点。目前在校本科生1300多人,博士、硕士研究生600多人。为了进一步提升人才培养质量,生命科学学院本科生实行大类(生物科学类)招生,形成了“1.5+2.5”的“大类招生、分类培养”的人才培养模式。学院坚持科学育人,不断探索拔尖创新人才培养模式,人才培养质量不断提升。2010年以来,学院本科毕业生就业率始终保持在95%以上,其中考研、出国率保持在50%以上。2013年至2017年本科毕业生中,国外高校学习,包括西澳大学、美国加州大学等国际著名学府,推免读研进入北京大学30人、清华大学19人、浙江大学31人、上海交通大学40人、中国科学技术大学19人、中国科学院系统65人,升研的本科生中有95%以上进入“985”高校深造。

## 生物技术专业

学制:四年 授予学位:理学学士

**专业特色:**国家级特色专业,陕西省名牌专业。生物技术是全球发展最快的高新技术之一,也是 21 世纪的主导技术。进入新世纪以来,随着组学、系统生物学、合成生物学、干细胞、生物信息学等生命科学前沿的发展,生物技术已成为世界各国争相优先发展的高新技术领域,在解决人类面临的人口、健康、环境、粮食、资源、能源等诸多难题中发挥重要作用。生物技术也是我国中长期科技发展计划的优先发展前沿技术,是将基础理论成果转化具有应用价值的技术和产品的枢纽和桥梁。

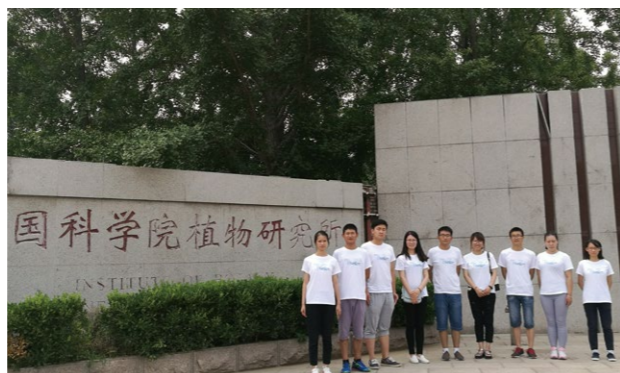
**主要课程:**植物学、动物学、微生物学、生物化学、分子生物学、细胞生物学、遗传学、生物信息学、基因工程、酶工程、发酵工程、细胞工程等。

**就业与深造:**毕业生可免试或报考国内高校及科研单位的生命科学等相关学科的研究生,也可申请到国外著名大学攻读硕士或博士学位;可选择在科研机构、学校从事转基因和生物信息学等方面的科研、教学工作;在生物技术、制药企业以及事业单位从事研究、产品开发和生产管理等工作。生物技术专业本科生就业率在 95% 以上,近几年升研率达 55~60%,其中 95% 以上学生进入国内“985”高校或国外大学读研深造。推荐免试研究生比例约 30%。

**发展前景:**生物技术的应用和发展为医疗、制药、食品、农林、牧渔、环保、园林等行业的发展开辟了广阔的前景,是 21 世纪科技发展的前沿关键技术和新兴产业。



暑期赴西澳大利亚大学开展访学活动



“起航计划”赴中科院植物所

## 生物工程专业

学制:四年 授予学位:工学学士

**专业特色:**国家级特色专业,陕西省名牌专业。生物工程专业是集生物学、化学、医学和工程学为一体的多学科交叉的一门新兴工程技术专业。生物工程是生物高新技术成果产业化的基础,是实验室研究通向大规模工业生产的纽带,主要运用现代生命科学理论和技术,结合化学及工程学的原理和技术手段,进行生物产品的合成、开发和工程设计,是 21 世纪三大前沿学科之一。我校生物工程专业培养能在生物工程领域从事工程设计、生产管理和新技术研究、新产品开发等工作的复合型、创新型的高级工程技术人才。生物工程实验实训中心具有配套齐全、先进的实验教学仪器设备,形成了以抗菌素生产为主,从小试到中试的全程实验实训生产线。

**主要课程:**物理化学、生物化学、分子生物学、微生物学、细胞生物学、化工原理、工程制图、基因工程、细胞工程、生物反应工程、生物分离工程、发酵工程、生物工艺学等。

**就业与深造:**毕业生可免试或报考国内高校及科研单位的生命科学、食品科学、农林学科、医药学科和环境学科等攻读硕士研究生,也可申请到国外著名大学攻读硕士或博士学位;也可在生物、环境、化工、轻工、食品、制药等领域有关的企业从事技术开发和生产管理工作,以及从事教学和科研工作。生物工程专业本科生就业率在 95% 以上,近几年升研率达 50% 以上,其中 95% 以上的学生进入国内“985”高校或国外大学读研深造。推荐免试研究生比例约 30%。

**发展前景:**专业适用面广,就业领域广泛,比如制药,食品,科研,或技术开发等,前景十分看好。

## 生物科学专业

学制:四年 授予学位:理学学士

**专业特色:**陕西省特色专业。生物科学是研究生命现象、揭示生命本质和活动规律的科学,从分子、细胞、个体和群体等不同层次上综合运用现代技术系统地研究生命的奥秘。其发展直接关系到人类所面临的粮食安全、人口健康、能源可持续利用和环境保护等重大问题的解决。因此,生物科学已成为 21 世纪最活跃的学科之一。我校生物科学专业以掌握现代生命科学理论和技术为核心,培养能在生命科学领域从事科学研究、技术研发、以及教学与管理工作的创新型人才。

**主要课程:**植物学、动物学、微生物学、生物学化学、细胞生

物学、遗传学、分子生物学、基础生态学、植物生理学、动物生理学、微生物生理学、生物信息学、发育生物学等。

**就业与深造:**学生毕业后可免试推荐或报考攻读国内高校及科研单位的生命科学、食品科学、农林学科、医药学科和环境学科等研究生,也可申请到国外著名大学攻读硕士或博士学位。需要就业的毕业生后可在学校和科研机构从事生物学教学和科研工作;也可在企事业单位从事技术研究、产品开发和生产管理工作。生物科学专业本科生,就业率在 95% 以上,升研率在 50% 以上(最高的班级达 74.1%),其中 95% 以上进入“985”高校深造。推荐免试研究生比例约 30%。

**发展前景:**生物学专业已经渗透到人类生产和生活的各个领域,就业范围广泛。



# COLLEGE OF SCIENCE 理学院

029-87092044

西北农林科技大学理学院前身为西北农林科技大学应用数学系和应用物理系，其历史可追溯到1934年国立西北农林专科学校成立时的数学、物理和农业气象教学组。2000年开始招收研究生，2001年开始招收本科生。

学院现有数学、物理和农业气象3个学科，设有基础数学教学中心、基础物理教学中心、数学建模指导中心各1个，生物数学、生物物理、应用数学、应用物理和农林气象等研究所5个，拥有省级物理实验教学示范中心1个；拥有生物物理学博研点1个，应用数学硕士点1个，信息与计算科学本科专业1个。

学院每年承担全校本科生和研究生500余门次数学、物理和气象等公共基础课程以及信息与计算科学本科专业30余门次课程的理论教学和实验教学任务，是我校承担教学工作量最大的学院，也是学校重点建设的学院之一。

学院现有教职工107人，其中专职教师88人，教授7人，副教授33人，博士生导师4人，硕士生导师25人，陕西省教学名师1人，具有博士学位教师占49.4%。在校学生283人，其中博、硕士研究生63人。

学院始终坚持教学立院，不断深化教学改革，全面提升教育教学质量和人才培养质量。“十二五”期间，获“宝

钢优秀教师”1人，陕西省教学名师1人，主持教改项目30余项，发表教学研究论文50余篇。获省级教学成果特等奖1项，省级青年教师讲课竞赛一、二等奖各1项；主编国家级规划教材3部，省部级教材10余部；组织指导大学生数学建模竞赛，获国家一等奖3项、二等奖2项，省级一等奖20余项；组织指导大学生数学竞赛，获省级以上奖励87项。本科生参加UCI（美国加州大学尔湾分校）海外访学提升计划项目55人次；培养博、硕士研究生、本科生400余人，就业率均在90%以上。

学院始终坚持教学与科研并重的发展理念，积极开展基础科学研究。“十二五”期间，主持科研项目70余项，其中国家自然科学基金项目17项，省部级项目8项；获省部级科技奖励2项；发表研究论文300余篇，其中SCI、EI论文92篇（一区SCI论文16篇）；出版学术专著8部。

学院将继续秉承“立德树人”的教育理念，以全面提高人才培养质量为核心，坚持人才强院战略，坚持教学中心地位，坚持教学与科研并重的发展理念，加强教学团队和科研团队建设，深入开展教学内容、方法、模式和过程管理等方面的教育教学改革研究和实践，积极开展数理基础研究及其与农林学科交叉的应用基础研究，为把学院建设成在全国农林院校具有引领作用的理学院而努力奋斗！

## 信息与计算科学

**学制:**四年 **授予学位:**理学学士

**专业特色:**信息与计算科学专业是以信息技术与计算技术的数学基础为研究对象的理科类专业，培养具有良好的数学基础和数学思维能力、掌握信息与计算科学的基本理论、方法与技能。受到科学研究的训练，具有较强的数学建模能力和数值分析能力，并能解决信息技术与科学和工程计算中的实际问题的专门人才。

**主要课程:**数学分析、代数与几何、概率与数理统计、常微分方程、数学软件、偏微分方程、复变函数、实变函数、离散数学、数学模型、理论力学、微分方程数值解、VC程序设计、数据结构、数据库原理、数值分析、多元统计分析等课程。

**就业与深造:**毕业后能在我校应用数学硕士学位授权点等相关和相近学科继续攻读研究生学位；也可与外校进行交流培养和出国留学。能在科技、教育、信息产业、经济金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理工作的。

**发展前景:**信息与计算科学专业是数学学科下的一个理科新专业，为我国培养信息与计算科学人才提供了新的平台，符合当今时代的发展。



出国访学



我校学生获得数学建模国家一等奖



# COLLEGE OF CHEMISTRY AND PHARMACEUTICAL SCIENCE 化学与药学院

029-87092035

西北农林科技大学化学与药学院成立于 2016 年 12 月 30 日，前身为原西北农林科技大学理学院化学与分子工程系，其历史可追溯至 1934 年国立西北农林专科学校化学教学组。1987 年开始招收研究生，1999 年开始招收本科生。学院现有化学系、化学生物学系和药理学系 3 个系。

学院将坚持立德树人、改革创新、服务社会的办学方向，按照“高起点、高标准、高水平、国际化”的建设思路，找准化学与药理学学科的结合点和切入点，在新先导分子发现、新靶标蛋白分析及新作用机制等方面实现突破，推动创新药物研发，致力于科技成果转化和高端人才培养，为建设国内一流、国际知名的研究型学院而努力奋斗。

学院目前在校学生 743 人，其中本科生 480 人，硕士研究生 205 人，博士研究生 58 人。现有陕西省教学团队 1 个，国家级精品课程 1 门、陕西省精品课程 1 门，全英文授课 2 门；陕西省高等教育教学成果特等奖 1 名、一等奖 1 名，陕西省优秀教材一等奖 1 本。“Eternal Rose 永生花”获 2015 年全国大学生微创业金奖，2013 级应用化学专业马崇文同学入选 2015 年全国大学生创业英雄年度 100 强。

学院现设有应用化学和化学生物学 2 个本科专业，化学、药学（学术、专硕）2 个一级硕士学位授权点，化学生物学 1 个二级硕士学位授权点，化学生物学 1 个博士学位授权点。

学院拥有陕西省天然产物化学生物学重点实验室、陕西省中药指纹图谱研究技术中心、陕西省资源化学与可持

续利用工程研究中心、中药指纹图谱国家地方联合工程研究中心等 4 个研究机构，1 个陕西省高等学校化学实验教学示范中心，52 个各类教学科研实验室，教学科研用房 11000 m<sup>2</sup>，拥有先进的大型分析测试仪器 20 余套，各类仪器 2000 余台。

学院现有教职工 125 人，其中专任教师 100 人，教授 24 人，副教授 40 人；博士生导师 20 余人，硕士生导师 50 余人。双聘院士 1 人，国家优秀青年科学基金获得者 1 人，“高等学校优秀青年教师资助计划”入选者 1 人，教育部新世纪优秀人才支持计划入选者 6 人，陕西省教学名师 1 人，后稷学者特聘教授 1 人，陕西省“百人计划”入选者 2 人，陕西省科技新星 2 人。师资队伍中 89% 以上具有博士学位，50% 以上具有海外经历。

近 5 年共承担国家自然科学基金等科研项目 120 余项，在 Chem. Rev.，Chem. Soc. Rev.，Angew Chem Int Ed.，J. Am. Chem. Soc. 等著名学术刊物上发表 SCI 论文 500 余篇，影响因子最高为 46.57，入选 ESI 高被引论文 4 篇；获教育部科技进步二等奖 1 项，授权专利 35 件。化学学科不仅在 2016 年 11 月进入 ESI 全球排名前 1%，更在 2016 年自然指数排名中位居全国高校第 51 位，农林高校第 1 位。

学院积极开展国内外交流与合作，已与美国内布拉斯加林肯大学、马里兰大学、加拿大麦吉尔大学、德国哥廷根大学、澳大利亚昆士兰大学、荷兰瓦赫宁根大学等签订了联合办学协议。近 5 年邀请国内外专家来学院作学术报告 100 余场。

## 应用化学专业

学制：四年 授予学位：理学学士

**专业特色：**应用化学专业是以化学为基础的应用理科类专业，立足于化学与生物、农学、林学、园艺、食品、葡萄酒、植保、环境科学、动物医学等学科的交叉，培养具有扎实的化学基础理论、基本知识和娴熟的实验技能，在应用化学领域具备创新创业能力的高级专门人才。毕业生能在高等院校、科研院所、企业及相关单位从事化学、医药、精细化工、天然产物、有机合成及化学分析等方面的基础研究、产品开发和管理工作的，具备攻读化学及相关学科研究生学位的科学素质和研究能力。

**主要课程：**无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、有机结构表征、仪器分析、高等有机化学、天然产物化学、天然产物综合波谱解析、天然产品加工工艺学、天然产物合成、有机合成、精细化工工艺学、有机合成设计、分析化学实验、无机化学实验、有机化学实验、物理化学实验、化工原理实验、天然产物化学综合实验、有机合成化学综合实验、仪器分析综合实验等。

**就业与深造：**毕业生主要在医药、食品、天然产品加工、精细化学品合成、材料科学、环境科学及仪器分析等领域从事科学研究与开发、生产及管理等工作；每年约有 20% 的毕业生被推荐免试到北京大学、清华大学、复旦大学、上海有机化学研究所等国内顶尖“985 工程”和“211 工程”高校或知名科研院所学习深造；近三年平均就业率约为 96%，读研升学率约为 45%。

**发展前景：**应用化学通过化肥、化纤、医药、农药、材料的研制和生产、能源及资源的合理开发与高效利用等，为人类的生存

和发展做出了巨大贡献，在国家建设与经济发展中占据战略支撑地位。应用化学专业视野开阔、行业适应面宽，具有广阔的发展前景。

## 化学生物学专业

学制：四年 授予学位：理学学士

**专业特色：**化学生物学专业培养具有扎实的化学基础知识、基本理论和基本技能，较系统掌握生物学基本知识及相关的化学生物学交叉领域的知识，具有较强的创新能力和实践能力的拔尖创新人才。本专业注重化学与生物学的相关知识、能力和素质的培养，突出化学与生物学、药学的交叉融合，形成了以农林生物资源深度利用为特色，以天然产物化学生物学、生物分析化学为优势的学科体系。

**主要课程：**无机化学，有机化学，分析化学，物理化学，仪器分析，天然产物化学，化学生物学，生物化学，微生物学，细胞生物学，蛋白质和酶学，药物化学，分子生物学，基础化学实验，生物化学实验，分子生物学实验，细胞生物学实验等。

**就业与深造：**毕业生可在化学、生物学及药学等相关学科进一步深造，也可在化学、医药、食品、材料、生命科学等相关领域从事教学、科研、技术开发及管理工作。

**发展前景：**化学生物学是化学、生命科学及药学等交叉学科的重要领域，在探索生命现象的本质、疾病的诊断与治疗、新药的研发等方面发挥着重要作用，具有广阔的发展前景。



本科生实习



师生共庆新年

# COLLEGE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT 经济管理学院

029-87091725

西北农林科技大学经济管理学院由原西北农业大学经济贸易学院、西北林学院经济管理系和陕西省农业科学院农业经济研究所于2000年合并组建。学院的历史可以追溯到1936年国立西北农林专科学校成立的农业经济组。

学院现有教职工147人，其中专任教师120人。专任教师中，教授31人，副教授(含副研究员)41人；博士生导师24人，硕士生导师37人。国务院学位委员会学科评议组成员1人，国务院政府特殊津贴专家5人，教育部“高校青年教师奖”获得者1人，教育部“长江学者奖励计划”青年学者1人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者4人，陕西省“三五”人才2人，教育部“长江学者与创新团队发展计划”创新团队1支。学院聘有“学术院长”1人、“讲座教授”1人、兼职教授若干人。

学院设有经济学系、管理学系、农业经济学系3个教学管理单元，西北农林科技大学西部农村发展研究中心、西北农林科技大学农村金融研究所、西北农林科技大学应用经济研究中心、西北农林科技大学资源经济与环境管理研究中心4个校级研究中心(所)，工商管理研究中心1个院级研究中心，以及西北农林科技大学MBA教育中心、信息资料中心、经济管理综合实验室和《陕西农业科学》编辑部。

拥有农林经济管理博士后流动站和农林经济管理一级学科博士学位授权点；有农业经济管理、林业经济管理、农村金融、食物经济与管理、农村与区域发展等5个二级学科博士学位授权点，其中农业经济管理为国家级重点学科，林业经济管理为省级重点学科；有农业经济管理、林

业经济管理、农村金融、食物经济与管理、农村与区域发展、管理科学与工程、土地资源管理、金融学、区域经济学、会计学、企业管理等11个硕士学位授权点；有农林经济管理、会计学、土地资源管理、工商管理、国际经济与贸易、市场营销、经济学、金融学和保险学等9个本科专业，其中农林经济管理为省级名牌专业，是国家级拔尖人才培养模式创新试验区及高等学校特色专业建设点；金融学为陕西省学校特色专业，经济学为校级名牌专业。

现有全日制在校本科生2458人；全日制在校研究生740人，其中留学生56人。为社会累计培养优秀人才24569人，其中博士研究生528人，硕士研究生2071人，本(专)科生21970人。

学院坚持开放式办学，在人才培养与科学研究方面，先后与英国雷丁大学、美国科罗拉多大学、德国吉森大学、荷兰瓦赫宁根大学、新西兰梅西大学、日本一桥大学、俄罗斯莫斯科大学等20余所著名大学和科研机构建立了稳定的交流与合作关系。

近年来，学院先后承担国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家科技重点项目、省部级科研项目90余项，国际合作课题10项。获省部级科技进步奖和哲学社会科学优秀成果奖20项；出版专著、教材、译著20部，发表学术论文900余篇，其中SCI、SSCI、EI收录论文50余篇。

学院坚持立足西部，服务全国的宗旨，坚持基础研究与应用研究相结合，以及多学科交叉与融合的办学思想，充分发挥我校产学研紧密结合的办学优势，形成农业产业经济、农村金融、资源及环境经济、农村区域发展等稳定的特色与优势研究领域。

## 国际经济与贸易专业

学制:四年 授予学位:经济学学士

**专业特色:**随着全球经济日益一体化,国际贸易专业已成为市场导向型专业。本专业主要研究国际间、国家与国家之间的经济活动和经济关系,以国际分工、国际商品交换、国际劳务和国际资本流动为主要研究对象;根据市场人才需求,致力于培养深刻了解中国经济改革与发展趋势,知晓国际经济发展态势,具有较系统的国际经济与国际贸易的基本理论和知识,既有较强的市场意识,又有现代贸易实务知识和技能的专业人才。

**主要课程:**应用经济学、理论经济学、英语、工商管理、微观经济学、宏观经济学、综合英语、外贸英语、英语写作、会计学原理、统计学原理、管理学原理、世界经济概论、国际贸易原理、国际金融、市场营销学、国际贸易实务、国际商法等。

**就业与深造:**毕业后可在政府部门、事业单位、金融机构、涉外经济贸易机构、企业从事管理和进出口贸易业务。也可以免试推荐或报考全国知名重点大学及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐出国留学。

**发展前景:**根据近年行业发展,当前急需国际商务谈判人才,主要涉及信息通讯、生物工程与医药、环境保护、新材料与新能源、现代农业、地球空间信息技术等领域,以及与市场开发领域相关的招商引资、海外融资、上市与开拓海外市场等活动。目前国内能熟练运用外语和法律知识与国外客户洽谈业务、签定合同的人才尤其稀缺。

## 保险学专业

学制:四年 授予学位:经济学学士

**专业特色:**适应中国入世后保险业和保险市场发展对人才的紧迫需求,保险学专业致力于培养具有扎实的保险理论素养和熟练的保险业务操作技能,同时具备保险财务与会计、风险管理、保险法律和资本市场管理的复合知识结构的应用性保险专门人才。

**主要课程:**主干学科:应用经济学、经济学、金融学、法学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、货币银行学、保险学原理、人寿保险、财产保险、保险营销学、保险经营管理、保险法学、保险精算理论与实务、风险管理、再保险等。

**就业与深造:**毕业后可在保险公司、保险监管机构、证券机构、各类银行等金融机构、以及工商企业和各类事业单位从事与保险有关的宏观管理或实际工作。也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**随着中国金融国际化进程加快,金融业加速发展

COLLEGE OF ECONOMICS 经济管理学院  
AND MANAGEMENT

和扩张,金融市场发展迅速,尤其是金融、保险企业等机构的迅速发展,需要大量保险方面的专业人才。近年来,保险业作为中国经济中最具活力和发展前景的行业之一,以远高于其他行业的速度迅猛扩张。

## 金融学专业

学制:四年 授予学位:经济学学士

**专业特色:**陕西省省级特色专业,西北农林科技大学名牌专业。本专业培养具备扎实的经济学科和金融学科的基本理论,掌握银行、证券、保险、财务等方面的基本知识,熟悉国家有关金融法律、方针和政策,具有银行业务操作和证券投资分析等基本技能的高级专门人才。本专业拥有先进的金融模拟专业实验室,安装有股票外汇期货模拟交易系统和商业银行业务操作模拟系统,拥有稳定的校内外实习基地。

**主要课程:**应用经济学、经济学、财政学、保险学、微观经济学、宏观经济学、管理学原理、会计学原理、货币银行学、财政学、国际金融、证券投资学、保险学、商业银行经营管理、中央银行业务、金融工程、公司金融、银行会计等。

**就业与深造:**毕业后可在商业银行、政策性银行、证券公司、保险公司、财务公司等各类金融机构、以及各类企业和事业单位从事与金融或资金有关的宏观管理或实际工作。也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**中国加入WTO后,所有金融机构,包括商业银行、保险公司和证券公司都面临着外国巨型银行、保险公司和其他金融机构的巨大挑战。这就加大了金融人才的需求,尤其是加大了对高层次金融人才的需求,它给予了金融专业强大的发展动力。



密歇根州立大学访学

## 经济学专业

**学制:**四年 **授予学位:**经济学学士

**专业特色:**经济学专业着力于为有志成为经济理论研究者、宏观经济管理者和职业经理的青年学生提供一个成长和发展的舞台。本专业培养具备比较扎实现代经济学理论基础,熟悉地掌握和应用现代经济分析方法,知识面较宽,具有向经济学相关领域扩展渗透的能力,能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的高级专门人才。

**主要课程:**应用经济学、理论经济学和工商管理、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、统计学原理、货币银行学、财政学、管理学原理、市场营销学等。

**就业与深造:**毕业后可在工商企业、金融证券机构、政府机关、经济政策研究机构从事经济分析与预测、商务策划、发展规划制订、综合经济管理等相关工作。也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**经济学是一门很现实的学科。人民币升值还是贬值,石油价格的上涨还是下跌等等有关经济的每一条新闻无不触动人们的敏感神经,它关系到每个人的日常生活。随着市场化程度越来越高,将会需要更多经济学人才。

## 土地资源管理专业

**学制:**四年 **授予学位:**管理学学士

**专业特色:**本专业具备管理学、经济学及土地资源学的基本理论,掌握土地管理科学的基本知识,能在国土、城建、农业、房地产企业以及相关单位从事土地调查与评价、土地利用规划、地籍管理、土地政策法规等研究与实施以及房地产开发、经营、咨询、估价、管理等工作的高级应用型、复合型人才。专业学科基础雄厚,拥有土地资源管理硕士学位授予权,在全国同行中拥有较高的知名度和影响力;专业实验与实习条件优越,拥有专门实习实验场所、设备和规划、估价类实习软件与房地产实战沙盘。

**主要课程:**公共管理学、城乡规划与环境管理、公共管理、区域经济学、宏微观经济学、管理学原理、数量经济学、资源与环境经济学、土地资源管理学、土地经济学、土地法学、土地利用规划、城市规划原理、区域规划、地籍管理、测量学、土地制度与政策、不动产估价、土地信息系统、房地产开发与经营、房地产投资分析、房地产市场营销等。

**就业与深造:**毕业后可在各级政府土地和城市建设管理部门及政策研究机构、城乡规划设计部门、测量部门、房地产开发公司、房地产咨询评估机构、各类银行等投资金融机构从事国土

资源管理、土地政策与法规分析、土地利用规划、地籍管理、测量、房地产开发与经营管理、房地产咨询评估决策以及城市经营管理等工作;也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**随着社会经济发展,人类对土地资源的需求不断增加,土地资源的开发、利用、保护及管理等方面的研究日益重要。同时,随着我国市场经济体制的不断完善和城乡土地使用制度改革的深入,土地作为资产在投资领域乃至房地产开发过程中,如何充分发挥市场机制配置资源的作用,促进有限的土地资源合理有效利用,均需要从产权管理、资本运作和法律制度等方面进行深入研究。近年来“三农”问题日益突出,土地资源是农村的最大资源,合理有效利用农村土地,实现农村土地的财产权利,是促进农业、农村发展和农民增收的关键。无论是农村还是城市,都需要土地资源管理专业方面的广大毕业生去贡献自己的力量。

## 工商管理专业

**学制:**四年 **授予学位:**管理学学士

**专业特色:**工商管理作为管理学的重要分支,是一门应用性很强的学科。它依据管理学、经济学的基本理论,研究如何运用现代管理的方法和手段来进行有效的企业管理和经营决策。旨在培养掌握财务、会计、市场营销、现代经营等专业技能,具有开拓精神和创新能力,适应性强,能够成为企事业单位以及政府部门管理精英的高素质复合型高级管理人才。

**主要课程:**工商管理、会计学、企业管理、管理学原理、微观经济学、宏观经济学、会计学原理、现代企业管理、公司理财、人力资源管理、企业策划学、战略管理、市场营销学、生产运作管理、质量管理、管理信息系统、工商行政管理等。

**就业与深造:**毕业后可在各类企业、事业单位与政府部门从事企业、事业管理、企业策划、市场营销等相关工作。也可推荐或



学生暑期赴美访学参观

报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**随着知识经济时代的来临,企业对专业工商管理人才越发显示出强劲的需求。营销师、会计师、人力资源师、项目经理等职位将成为未来企业人才竞争的焦点。工商管理专业近几年会持续热门。

## 会计学专业

**学制:**四年 **授予学位:**管理学学士

**专业特色:**会计学作为管理学的重要分支,是一门应用性很强的学科。它依据会计学、财务管理学、经济学的基本理论,研究如何运用现代财务核算和财务管理的方法和手段来进行有效的企业管理和经营决策。本专业培养能适应 21 世纪社会经济发展需要,熟悉国家有关方针政策与法规,能独立地进行调查研究和综合分析,能在企事业单位、会计师事务所、经济管理部门、行政部门、金融机构以及学校科研单位从事会计实际工作和教学研究工作的高级专门人才。

**主要课程:**工商管理、审计学、财务管理学、微观经济学、宏观经济学、管理学原理、经济法、统计学原理、会计学基础、财务会计、成本会计、管理会计、财务管理、会计史等。

**就业与深造:**毕业后可在国家各级行政机关、各类企业、各类事业单位和团体从事会计及财务管理工作;在会计师事务所从事审计、咨询服务等工作。也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**对于家庭和个人,由于社会投资渠道的增多和保障制度的改革,理财咨询的需要正在慢慢放大,理财咨询服务必将走进更多人的生活;对公司而言,目前大都存在财务监督和控制体系简陋的弊端,缺乏具有财务管理和分析能力的专业人才。



建院 80 周年纪念大会

## 市场营销专业

**学制:**四年 **授予学位:**管理学学士

**专业特色:**市场营销学作为管理学的重要分支,是一门实践性很强的应用性学科。它依据消费行为学、营销管理学、经济学等基本理论,研究如何运用现代市场营销理念、市场调研预测与客户关系管理的方法、技术和手段来进行有效的企业营销管理和经营决策。本专业培养具备管理、经济、法律、市场营销等方面的知识和能力,能在企、事业单位及政府部门从事市场营销与管理以及教学、科研方面工作的工商管理学科高级专门人才。

**主要课程:**工商管理、应用经济学、微观经济学、宏观经济学、会计学、统计学、管理学原理、国际贸易原理、市场营销学、市场调查与预测、商务谈判、广告学、全球营销管理等。

**就业与深造:**毕业后可在各类企业、国民经济各部门及事业单位从事市场调研、产品开发、营销策划、商务谈判、销售业务、综合经济管理等工作。也可推荐或报考我校、其他高校及科研单位的研究生继续深造,亦可推荐到国外大学深造。

**发展前景:**市场营销学是经济管理类专业中比较实用的类型,在市场经济逐步完善的今天,对于作为独立经济实体的企业、公司,如果没有专业的市场营销人才,以科学、现代化的营销手段来经营,将无法在竞争激烈的市场中生存。市场营销人员是各个企业、特别是大型企业不可缺少的人才,但由于培养的高素质营销人才数量一直跟不上,所以拥有实际营销能力的毕业生供不应求。

## 农林经济管理专业

**学制:**四年 **授予学位:**管理学学士

**专业特色:**国家级特色专业、国家级人才培养模式创新实验区、国家级特色专业和陕西省名牌专业,国家级重点学科的基础专业,历史沉淀深厚,全国享有盛名。本专业培养具备系统的管理学、经济学基础理论和丰富的农林科学基础知识,熟练掌握农林经济管理的基本方法与专业技能,具有专业领域的独立思维与创新发展能力,既能在教育科研单位从事“三农(农业、农村、农民)”问题研究的创新型学术人才,也能在各类企业、各级政府部门从事经营与管理工作的专业专门人才。

**主要课程:**农林经济管理学、工商管理、应用经济学、公共管理学、宏微观经济学、管理学原理、会计学原理、计量经济学、资源与环境经济学、农林经济学、农业企业经营管理学、农业技术经济学、农产品运销学、农林政策学、项目投资与管理、村镇建设规划、农业推广与示范学等。

**就业与深造:**毕业后可在国家各级行政机关、各类企事业单

COLLEGE OF ECONOMICS AND MANAGEMENT 经济管理学院

位从事公共事业管理、经营管理、市场营销、企业策划、投融资、财务管理、农林经济管理等工作。毕业生可推荐或报考我校农林经济管理、土地资源管理、企业管理等近 20 个相关硕、博士点继续深造,也可推荐到国内名牌大学或国外大学深造。

**发展前景:**随着农业基础地位的不断提高,农业社会性、多功能性的逐步加强,政府和企事业单位关于农业政策的制定和执行力度加大,越来越需要大批量从事相关工作的专业人才;而农林经济管理专业则着重培养知识面较宽、熟练掌握现代经济分析方法、具有向经济学相关领域扩展渗透的能力,能在涉及农业的综合管理部门、政策研究部门从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的高级人才。



暑期赴美访学参观



COLLEGE OF HUMANITIES & SOCIAL DEVELOPMENT  
人文社会发展学院

029-87092169

西北农林科技大学人文社会发展学院现设有法学系、社会学与社会工作系、公共管理系和中国传统文化教学中心,开设法学、社会学、公共事业管理、社会工作 4 个本科专业。拥有社会学、科学技术史 2 个一级硕士学位授权点,环境与资源保护法学、科学技术哲学、职业技术教育学、专门史 4 个二级硕士学位授权点,设有西北农林科技大学 MPA 教育中心,拥有农业推广硕士(农业科技组织与服务方向)、公共管理硕士、社会工作硕士及中等职业技术学校教师在职攻读硕士学位授权点。为满足社会需要,还开设了法学、公共管理 2 个专业的函授教育。

学院拥有陕西省高校哲学社会科学重点研究基地“中国农业历史文化研究中心”和农业部传统农业遗产重点实验室(试运行),设有陕西省乡村治理与社会建设协同创新中心、陕西省农业法环境法研究中心、西北农林科技大学农村社会研究中心,建有人文社会科学综合实验室,下设模拟法庭、文献检索室、社会调查与数据分析实验室、电话访问室、社工实验室等分实验室。同时在校外设立农村社会调查、社会工作、司法、公共管理等 12 个实习基地。

学院现有教职工 80 人,其中教授 11 人、副教授 26 人,博士生导师 1 人,硕士生导师 30 人。有国家社会科学基金评审组成员 1 人,教育部高等学校优秀青年教师支持计划入选者 1 人,陕西高校人文社会科学青年英才支持计划入选者 1 人,校级教学名师 2 人,学校青年学术骨干 3

人,14 人获得国家及学校留学项目资助,1 人担任教育部高等学校教学指导委员会历史学类专业教学指导委员会委员,20 余名教师担任各类省部级以上学会副会长、理事等。

近五年来,学院先后承担国家自然科学基金、国家社会科学基金、省部级科研项目 80 余项。获省部级哲学社会科学奖 3 项;10 余份咨政报告得到省、市领导或部门的采纳;出版学术著作 30 多部;发表学术论文 170 余篇,其中 SSCI、EI 收录论文 7 篇。学院积极开展对外学术交流,先后邀请英国、美国、德国、日本、加拿大、南非、荷兰、台湾等国(境)外专家学者来校开展学术交流,选派教师赴美国、英国、奥地利、德国、澳大利亚、日本、西班牙等国外高校及研究机构研修和访问,承办了全国农村社会学论坛、丝绸之路与中华农业文明、陕西省社会学年会、中国农业文化遗产与传统农耕文明等学术研讨会,举办学术报告会 100 多场。

面对新世纪的机遇和挑战,学院秉承“观乎人文,化成天下,明德亲民,止于至善”的院训,紧紧围绕服务“三农”问题和西部区域发展,突出人文素质教育功能,大力推进以农业历史文化、农村社会发展为主导的特色学科发展,力争通过 10-20 年建设,使学院成为西部地区乃至全国具有农林特色的哲学与社会科学人才培养和科学研究重要基地。

## 社会学专业

学制:四年 授予学位:法学学士

**专业特色:**社会学在当代社会科学中具有重要的学科地位,在人们日常工作与生活中发挥着重要作用。本专业旨在培养熟练掌握社会学基础理论知识和基本社会调查技能,具备扎实的社会实践能力,能够在管理部门、科研院所和社会组织从事政策研究与评估、社会调查与研究,基层社会管理与规划等相关工作的复合型人才,推动农村发展与社会进步。

**主要课程:**社会学概论、西方社会学理论、西方哲学概论、中国社会思想史、社会统计学、社会调查研究方法、经济社会学、发展社会学、文化社会学、农村社会学、社会心理学、城市社会学、组织社会学、环境社会学、社会工作概论、社会统计软件应用等。

**就业与深造:**毕业生能到党政机关、教育科研机构、企事业单位、社会团体从事社会调查、市场调查、数据处理、评估与测评、社会管理等方面的工作。我校本专业拥有社会学一级学科硕士点,下设农村社会学、文化社会学、发展社会学三个招生方向;同时,学生可以报考我校与本专业相邻的社会工作专业的硕士研究生。优秀毕业生可免试推荐或报考本校研究生继续深造,也可出国、免试推荐或报考外校相关专业研究生继续深造。近年来,在国家高度重视社会治理与社会建设的背景下,社会学专业面临千载难逢的发展机遇,学生一次性就业率均达到92%以上,读研率达到48%以上。

**发展前景:**十九大报告中提出的乡村振兴战略及多元社会治理格局,都为社会学专业学生提供了广阔的就业空间和施展才能的舞台。

## 社会工作专业

学制:四年 授予学位:法学学士

**专业特色:**旨在培养熟练掌握社会工作专业知识和技能,能够在基层社会管理和服务部门、城乡社区和社会组织从事社会服务与社会福利管理的应用型人才,推动社会进步与和谐发展。

**主要课程:**社会工作导论、社会工作理论、社会心理学、社区社会工作、个案社会工作、小组社会工作、社区管理实务、心理咨询实务、人类行为与社会环境、社会政策、社会保障概论、社会福利思想、社会工作行政、社会调查方法等。

**就业与深造:**毕业后能够胜任党政机关、企事业单位、大专院校、社会福利机构、社会组织和城乡社区中的各种社会救助、优抚保障、心理疏导、矛盾调处、权益维护、评估与操作、社区建设等社会工作实务及社会管理工作。本专业拥有社会工作专业硕士学科点,下设社会政策、社区社会工作、农村社会工作三个招生方向。同时,学生可以报考本校与本专业相邻的社会学一级学科硕士点的研究生。优秀毕业生可免试推荐或报考本校研究生继续深造,也可出国、免试推荐或报考外校相关专业研究生继续深造。

**发展前景:**2017年,民政部、财政部、国务院扶贫办联合印发了《民政部财政部国务院扶贫办关于支持社会工作专业力量参与脱贫攻坚的指导意见》(民发〔2017〕119号,以下简称《意见》)。**《意见》**提出了一系列支持社会工作专业力量参与脱贫攻坚的政策措施,为社会工作人才就业和潜力发挥提供了难得的机遇。

## 法学专业

学制:四年 授予学位:法学学士

**专业特色:**法学是关于法律问题的知识和理论体系,业余人士和普通百姓习惯于称之为法律学。法学专业学生主要学习基本的法律知识、法律理论以及解决实际法律问题的思维方式和技能。该专业既能培养法官、检察官、律师等法律职业的从业者,也能为国家立法机关、政府部门、企业、高校输送人才。为保证学生实习质量,我校法学专业建立了稳定的实习基地,并与陕西省高级人民法院、咸阳市中级人民法院和西安多家律师事务所保持密切联系。

**主要课程:**法理学、民法学、刑法学、民事诉讼法学、刑事诉讼法学、行政法与行政诉讼法学等主干课程;自然资源与环境保护法学、农业法等特色课程;法律实务认知、审判实务实习、综合实习等实践课程。实习单位为政府机构、公检法部门和多家律师事务所。

**就业与深造:**毕业后能在国家机关、企事业单位、社会团体及教育科研机构从事司法、行政、法律顾问、律师事务、公证等工作,近年来毕业生的就业率保持在90%左右。我校法学专业设有资源与环境保护法学硕士点,学生本科毕业可选择在本校攻读硕士学位,也可选择进入国内其他高校深造。每年,法学专业均有学生经推免或考试进入中国人民大学、中国政法大学、山东大学、武汉大学、厦门大学等国内知名大学法学院读研,近三年读研率保持在45%以上,司考过关率稳定在30%以上。



庭审现场

**发展前景:**除了律师和法律顾问人员之外,由于法学概念上的广泛涵盖性,也存在着大量的单学科优势就业。一般此类职位对专业要求较高,人数较少,就业形式好。随着我国法治建设的持续深化,社会对具有法学教育背景的人才的需求也会不断增加。

## 公共事业管理专业

学制:四年 授予学位:管理学学士

**专业特色:**本专业以培养具有追求卓越和创新精神的复合型公共管理人才和社会发展领导者为核心,使学生掌握公共管理的基本理论和管理手段,既具有涉农等公共事业领域的专业知识,又具有行政事务管理和人力资源管理等基本管理技能。就业创业型人才具备综合性和专业性实际管理能力;研究深造型人才具备公共管理、公共政策等相关学科的理论素养和宽厚的科学研究能力。

**主要课程:**管理学原理、公共事业管理学、公共政策学、农村公共管理、公共行政与电子政务等。

**就业与深造:**毕业生可免试推荐或报考国内外高等院校;进入政府、企事业单位直接就业的比例保持在98%-100%,直接就业学生主要方向为:在文教、体育、卫生、环保、社会保障、人力资源等公共事业单位,从事行政管理、人力资源管理、文秘工作;进入大中专院校从事本专业的教学与研究工作。

**发展前景:**公共事业管理专业作为一个新专业,其社会需求十分强烈,而且需求量极大,这是我国继经济体制改革、政府体制改革后事业组织管理体制的改革形势所决定的。要建立政事分开、管理自主科学、面向社会、独立的社会主义事业单位,没有众多的高层次的公共事业管理人才是不行的。另外公共事业管理专业学生还可以

参加国家公务员考试进入政府系统,参加MPA考试进行进一步深造。因此,无论从社会发展对人才的总需求,还是从毕业生就业和进一步深造来看,其专业发展前景都十分看好。



人文讲坛



学院教师参加联合国社会性别与慈善发展国际论坛





# DEPARTMENT OF FOREIGN LANGUAGES 外语系

029-87092329

西北农林科技大学外语系成立于2002年，现有1个英语本科专业，目前在校本科生354人，硕士研究生21人。

外语系现有教职工122人，其中专职教师109人，教授4人，副教授23人，硕士生导师13人，聘有外籍教师4人。60余名教师具有出国（境）留学经历，博士、硕士学位教师占专任教师的82%，有英、日、俄、法等语种。

外语系设有英语专业教研室、研究生外语教研室、大学英语第一、第二教研室、农业科技文献翻译研究所、语言教学实验中心（校级重点实验室）包含外语调频广播电台、《外语学习导报》编辑部、外文图书资料室、同声传译实验室、高级视听说实验室和15个数字化网络语言教学实验室。该中心具有先进齐全的外语视听教学设备，能为学生提供良好的语言学习实践环境。

外语系坚持“有背景、会交际、懂合作”的复合型应用人才教育培养理念，着重培养学生运用英语语言在人文社科和国际商务等领域的实践能力和跨文化交际能力，培养具有创新精神和国际化视野的优秀人才。学生班20-25人，实行小班教学，每年聘请多名外籍教师，为学生开设口语、英美文化及其它类型课程。重视第二课堂建设，着

力培养学生“听、说、读、写、译”等方面的基本功和语言运用能力。近年，学生在全国大学生英语竞赛（NECCS）、“外研社杯”、“21世纪杯”等全国大学生英语演讲赛、辩论赛中均取得优异成绩。

外语系毕业生就业面广，有更多的个性职业选择方向，就业渠道通畅。学生在校内可以考取教师资格证、中级口笔译证、商务英语BEC证书等，为学生从事教师职业及国际商务行业提供了通行证。近三年来，毕业生初次就业率平均95%以上，其中有25%学生免试推荐或考取南京大学、浙江大学、北京外国语大学、上海外国语大学、中国人民大学、中国传媒大学、厦门大学等“985”“211”工程重点大学研究生；有15%学生赴英国爱丁堡大学、美国宾夕法尼亚大学、南加州大学，澳大利亚悉尼大学、墨尔本大学、爱尔兰都柏林大学等国外知名学府留学，特别是2017届有56.16%的毕业生在国内外高校继续深造；就业的绝大部分学生在以长三角和珠三角为中心的东南沿海城市的外资、合资企业工作，部分在大专院校、机关企事业单位从事教学、翻译、外事等工作。同时，越来越多的毕业生凭借扎实的英语功底选择到国外工作，开创了“洋就业”的新路。

## 英语专业

学制：四年 授予学位：文学学士

**专业特色：**我校培养的英语人才具有扎实的英语语言基础和熟练的听、说、读、写、译能力；谙熟英语语言文化知识和从事涉外活动所需要的专业知识及基本技能；掌握文献检索、文献翻译的基本方法和能力；了解我国国情和英语国家的社会和文化，具有较强的语言交际能力、商务运作能力和国际文化理解能力。

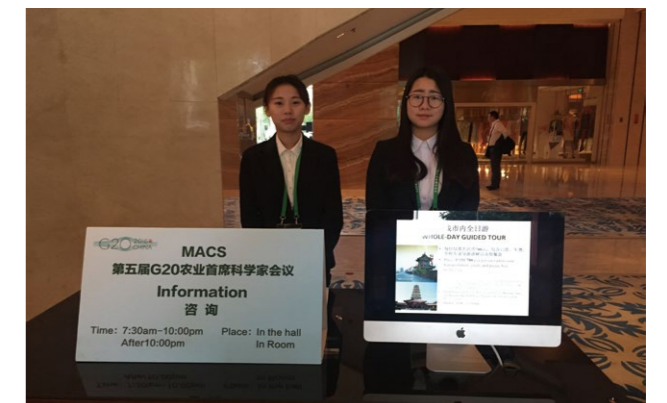
**主干课程：**综合英语、高级英语、英语口语、英语听力、英语写作、英美文学、英语国家概况、语言学概论、翻译理论与实践、口译、教学法、测试学、商务英语、国际贸易等。

**培养目标：**旨在培养符合社会需求的应用型、复合型、涉外型英语高级专门人才。

**就业与深造：**近三年平均就业率约为95%，学生毕业后主要在语言培训机构、大中专院校及科研部门进行教学和科研工作；在政府机关、银行等部门从事行政管理、文秘工作；在涉外企事业单位、旅游商务等单位从事商务贸易、英语记者、涉外导游、外贸工作；在中外文化交流、农业科技领域从事基础翻译、涉外公关工作；参与“大学生志愿服务西部计划”、“三支一扶计划”、“大学生‘村官’计划”等国家和地方项目，到基层建功立业；考取公务

员，或根据自己兴趣、特长进行自主创业。毕业生已遍布全国各地，近年在省会城市和二三线城市居多。

**发展前景：**随着世界经济一体化的迅速发展，我国与世界各国在政治、经济、文化等领域的交流活动日益频繁，英语作为世界通用语言、重要的交流工具，与英语专业有关的行业如外贸、外交、海关、旅游、管理等涉外工作部门获得前所未有的发展契机，因而对英语人才的需求数量越来越大，在一个较长的时期内，英语专业仍会继续保持良好的就业前景。



第五届 G20 农业首席科学家会议志愿者



第十九届“外研社杯”全国大学生英语辩论赛全国总决赛三等奖



中国农业高新科技成果博览会志愿者与英国代表合影



外文歌曲大赛



英语沙龙

# INNOVATION EXPERIMENTAL COLLEGE 创新实验学院

029-87091915

创新实验学院是立足当前我国高等教育改革与发展要求和学校的目标定位，为贯彻落实教育部关于“普通高等学校人才培养创新实验区”项目，着眼于拔尖创新型人才培养而创建的一所新型学院。学院成立于2008年7月，按照“国家生命科学与技术人才培养基地班”在高考提前批次中招生，现有学生470余名。

学院依托学校的优势学科和教学科研实践平台，坚持以人才培养质量为核心，以教育教学改革为重点，以培养造就基础宽厚，知识、能力、素质协调发展，具有较强实践能力和科研创新能力，具有国际视野和持久竞争力的拔尖创新型人才为目标，集合高水平师资，采用多元化的培养模式和个性化的教育方式，为优秀学生的个性发展和能力培养提供广阔的成长空间。

实行“2+X”培养模式。学生第一、二学年按学科大类实施学科通识教育。第三学年开始按照多元化的人才培养模式，在导师指导下开展专业核心骨干课程学习和专业能力培养，完成专业及个性化培养。本科毕业时，根据学生学业及素质综合表现，颁发创新实验学院荣誉学业证书。学校对符合条件的优秀学生在推荐免试攻读研究生时予以优先考虑。

实行学生自主发展选择制。培养过程中，学生自主选择学术型通道、复合型通道等培养层次，在规定的学科专

业范围内自主选择专业、选择导师，形成个性化的培养方案。在学院两阶段（学科通识教育阶段、专业与个性化发展阶段）、三平台（通识教育平台、学科大类平台、专业及个性化发展平台）、模块化（针对不同平台设置模块课程）的课程体系下，按照培养方案和开课计划自主选择课程，实现个性化的人才培养与发展目标。

实施全学程科研训练计划。按照“素质拓展教育”与“创新能力拓展训练”特色化培养，构建了从大一的“自主实验”到大二的“大学生创新性实验计划项目”，再到大三、大四导师指导下“科学研究训练”的全程化科研训练培养体系，强化学生科研创新能力。

实施小班化教学。遴选校内外优秀教师为学生授课。按照“小班教学、团队授课、教学约定、师生互动”的理念组织教学，积极探索教学内容、方法和手段的改革，让学生成为教学活动的主体，不断提升教学质量。

实施国际化培养计划。聘请外教授课，开设了《听说技巧》、《外语技能》等全英文课程。从英国爱丁堡大学、美国内布拉斯加林肯大学、奥本大学等一流高校引进国外原版优质课程（暑期课程），不断提高课程的国际化水平。与香港中文大学善衡书院签署了本科学生交换计划，联合开展优秀本科生的培养，拓展学生视野。

实行书院制管理。以“师生共进，知行卓越”为育人理念，在社区为学生搭建以导师为主导的学业辅导平台、以右任精神为核心的文化素质提升平台、以自律委员会为载体的自主管理平台，以右任励志坊、立德坊、女性书屋等11个活动室为依托的，与专业学习环境互补的教育活动平台，促进学生全面发展。

根据现代农业对人才的需求，学院不断进行体制机制的改革，为立志于农林事业的学生搭建实现梦想的优质平台。学院实施的《农科类拔尖创新人才培养的探索与实践》获国家级教学成果二等奖，同时还获得陕西省教学成果特等奖2项、二等奖1项。在农林拔尖创新人才培养的探索

与实践中，走出了一条成功的“农林模式”，为我国农林高校拔尖创新人才培养提供了经验。

截止2017年10月，学院本科生累计发表学术论文233篇，其中SCI、EI收录146篇，有62篇论文SCI影响因子超过3.0，近三年我院本科生发表学术论文占全校总数的33.7%。获国家实用新型专利5项。2016、2017年全校20名优秀博士学位论文获得者中创新实验学院本硕博贯通培养研究生有6名。学生在各类科技创新及学科竞赛中获得国家级奖项73人次，省级奖项25人次。学院连续7年被评为学校大学生科技创新先进集体。学生的学习能力、科研潜质与卓越表现得到了导师的普遍认可。

## 国家生命科学与技术人才培养基地班

“国家生命科学与技术人才培养基地班”是国家为培养具有现代生命科学知识，掌握生物技术的基本理论与技能，具备良好的科学素养和创新精神的高级科技优秀人才而建立的人才培养基地。

**课程特色：**按照个性化特点进行专业及学科基础教育、科学素养及研究创新能力的培养。加大基础课程教学环节，开设宽口径的主干学科课程群、特色课程群和研究型课程群，开设学科导论、生命科学前沿进展、科研基本方法与写作、分子生物学实验技术、基因工程实验技术、生物技术综合大实验等课程。部分课程采用国外原版教材，聘请外教实施全英文授课，拓展学生视野，为农林拔尖创新人才的成长与发展奠定坚实的基础。

**可选择的本科专业：**生物工程、食品科学与工程、食品质量与安全、制药工程、葡萄与葡萄酒工程、林产化工、生物科学、生物技术、农学、植物科学与技术、种子科学与工程、植物保护、园艺、设施农业科学与工程、林学、园林、森林保护、水土保持与荒漠化防治、资源环境科学、草业科学、水产养殖学、动物科学、动物医学等。

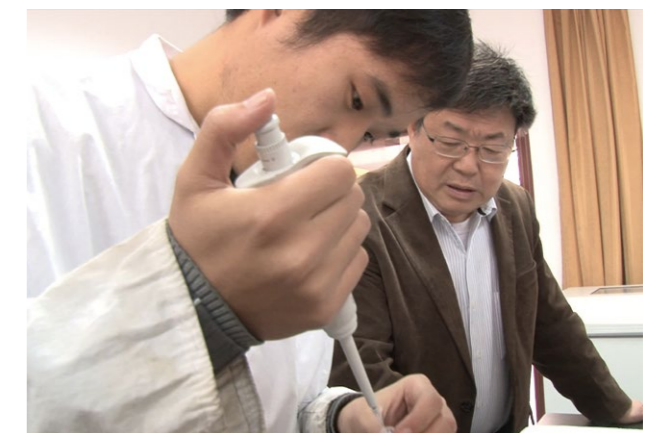
**发展方向：**学院本科毕业的853名毕业生中，87.2%的学生继续深造攻读硕士、博士学位，约5%的学生赴美国加州大学、加拿大英属哥伦比亚大学等世界一流高校攻读硕士、博士学位。



外教指导学生主题研讨



外教在实验室授课



国家首批“千人计划”入选者指导学生开展科研训练

## 2015年各省（市、区）普通本科录取分数

省份	文史				理工			
	一本线	最高分	最低分	平均分	一本线	最高分	最低分	平均分
北京	579	586	582	584	548	617	587	600
天津	547	582	571	576	538	597	577	584
河北	548	594	580	585	544	617	588	596
山西	513	547	537	541	515	579	553	559
内蒙古	487	562	549	554	464	584	507	556
辽宁	530	572	564	567	500	589	558	566
吉林	543	573	558	565	525	578	551	561
黑龙江	495	559	546	551	483	598	565	572
上海	434	—	—	—	414	434	415	423
江苏	342	354	346	348	344	361	348	352
浙江	626	650	642	646	605	649	633	639
安徽	597	632	624	627	555	622	601	607
福建	549	593	590	591	525	612	582	591
江西	528	553	544	549	540	586	571	576
山东	568	606	599	602	562	637	613	618
河南	513	560	543	548	529	599	571	577
湖北	521	554	548	551	510	594	563	567
湖南	535	566	562	564	526	603	572	578
广东	573	577	576	577	577	618	587	596
广西	530	577	556	564	480	560	512	528
海南	662	—	—	—	608	677	656	664
重庆	572	609	601	605	573	629	609	615
四川	543	572	563	567	528	599	567	572
贵州	543	592	579	585	453	549	511	522
云南	540	581	562	569	500	594	531	551
西藏	325	—	—	—	少280	346	294	305
西藏	440	—	—	—	汉420	568	439	503
陕西	510	575	541	546	480	589	536	547
甘肃	517	555	540	545	475	553	523	530
青海	466	512	497	503	400	523	416	468
宁夏	507	556	531	544	445	532	490	502
新疆	486	544	533	537	446	534	500	509

备注：本表不包括基地班、艺术类、贫困定向、自主选拔录取、艺术特长生、高水平运动员、职教师资、定向西藏、内地班、结转、少数民族预科班等招生类型的统计。具体分专业录取情况请登录西北农林科技大学本科招生网查询，网址：zhshw.nwsuaf.edu.cn。

## 2016年各省（市、区）普通本科录取分数线

省份	文史类				理工类			
	一本线	最高分	最低分	平均分	一本线	最高分	最低分	平均分
北京	583	592	588	590	548	613	591	596
天津	532	567	561	564	512	591	566	572
河北	535	601	594	597	525	637	605	612
山西	518	550	541	544	519	588	563	569
内蒙古	477	554	546	550	484	605	549	579
辽宁	525	568	561	564	498	602	574	582
吉林	531	554	550	552	530	591	563	572
黑龙江	481	541	539	541	486	609	577	582
上海	—	—	—	—	360	461	400	421
江苏	355	366	361	363	353	372	362	365
浙江	603	635	624	628	600	648	633	638
安徽	521	572	559	564	518	598	581	585
福建	501	550	547	548	465	570	535	546
江西	523	556	551	554	529	595	570	575
山东	530	579	569	573	537	632	606	611
河南	517	569	556	561	523	622	580	586
湖北	520	568	565	566	512	607	586	591
湖南	530	570	562	564	517	591	571	578
广东	514	532	530	531	508	560	541	546
广西	545	587	566	576	502	588	549	560
海南	—	—	—	—	602	694	662	671
重庆	527	570	564	566	525	629	587	595
四川	540	578	574	575	532	609	593	598
贵州	551	610	601	604	473	596	556	563
云南	560	601	593	598	525	608	567	579
西藏汉	—	—	—	—	425	508	438	472
西藏少	—	—	—	—	285	362	316	332
陕西	511	585	547	553	470	612	543	552
甘肃	504	550	536	540	490	578	546	553
青海	457	509	490	499	416	534	463	491
宁夏	516	556	555	556	465	551	517	527
新疆	487	548	535	540	464	550	523	533

备注：本表不包括基地班、艺术类、贫困定向、自主选拔录取、艺术特长生、高水平运动员、职教师资、定向西藏、内地班、结转、少数民族预科班等招生类型的统计。具体分专业录取情况请登录西北农林科技大学本科招生网查询，网址：zhshw.nwsuaf.edu.cn。

## 2017年各省（市、区）普通本科录取分数

省份	文史类				理工类			
	一本线	最高分	最低分	平均分	一本线	最高分	最低分	平均分
北京	555	569	565	567	537	597	580	586
天津	531	569	560	565	521	590	559	570
河北	517	601	592	595	485	609	577	585
山西	518	553	549	550	481	555	528	533
内蒙古	472	556	550	554	466	590	548	565
辽宁	532	574	567	570	480	590	561	569
吉林	528	549	532	538	507	570	533	548
黑龙江	481	550	543	546	455	574	557	562
上海	—	—	—	—	501	520	492	501
江苏	333	356	353	354	331	361	353	355
浙江	577	622	613	617	577	627	609	616
安徽	515	579	574	576	487	586	560	565
福建	489	546	544	545	441	549	511	523
江西	533	578	576	577	503	565	553	557
山东	529	584	580	581	515	619	587	594
河南	516	590	573	578	484	586	555	561
湖北	528	584	578	580	484	579	560	565
湖南	548	608	592	597	505	575	562	567
广东	520	539	539	539	485	547	526	531
广西	535	596	574	583	473	563	513	528
海南	—	—	—	—	603	676	653	663
重庆	525	578	572	575	492	587	565	573
四川	537	584	579	581	511	603	580	585
贵州	545	614	611	612	456	568	528	536
云南	555	603	591	596	500	581	548	559
西藏	—	—	—	—	426	517	469	486
	—	—	—	—	296	352	306	324
陕西	509	574	549	554	449	577	524	537
甘肃	505	548	539	542	460	548	521	528
青海	463	542	482	510	391	498	416	470
宁夏	—	—	—	—	439	535	502	513
新疆	486	553	541	546	437	537	500	510

备注：上海、山东和海南的一本线为自主招生参考线，浙江为一段线。  
本表不包括基地班、艺术类、贫困定向、自主选拔录取、艺术特长生、高水平运动员、职教师资、定向西藏、内地班、结转、少数民族预科班等招生类型的统计。  
具体分专业录取情况请登录西北农林科技大学本科招生网查询，网址：[zhshw.nwsuaf.edu.cn](http://zhshw.nwsuaf.edu.cn)。

