

欢迎报考榆林学院化学与化工学院

榆林学院简介

榆林学院坐落在陕甘宁蒙晋接壤区的国家重要能源化工基地、历史文化名城和现代特色农业基地——陕西省榆林市，是一所以工科为主，工、管、文、理、农、法等多学科协调发展的省属公办普通本科高等院校，其历史可以上溯到 1923 年的陕西省立第四师范学校。现为国家转型发展试点院校、国家卓越农林人才教育培养计划试点院校、中国校企协同产学研创新联盟单位、陕西能源化工人才培养基地、陕西省社科普及基地。2018 年学校被教育部确定为新增硕士学位授权单位，被陕西省确定为一流应用型本科院校建设单位，2019 年被评为全国新建（应用型）本科院校省域科研综合竞争指数前 10 强。学校设置 15 个学院，55 个本科专业，1 个专科专业，面向全国 22 个省（自治区、直辖市）招生，全日制在校学生 13220 人。现有榆林校区、绥德师范校区两个校区，正在建设榆林科创新城校区。

榆林学院化学与化工学院简介

榆林学院化学与化工学院的前身为绥德师范学院化学系，创建于 1960 年，是我校设立最早的系科之一。2004 年，化学系正式更名为化学与化工学院；2014 年，建立了“榆林学院—西北大学研究生联合培养示范工作站”；2017 年，化学工程、控制工程两个专业硕士学位通过陕西省学位委员会评审；2019 年，化学工程专业首届研究生入学；2019 年 12 月，陕西省人民政府、中国科学院签订了《共创榆林能源革命创新示范区战略合作协议》，榆林市人民政府、中国科学院洁净能源创新研究院、榆林学院共同组建中国科学院大学能源学院榆林分院，与榆林学院化学与化工学院合署办公，于 2020 年开始研究生联合培养和科研攻关合作，中科院目前已选派 151 名高层次人才担任我院专任教师和研究生导师。学院坚持“强化内涵、注重创新、突出应用、服务产业”的发展理念，围绕榆林经济社会发展特别是国家级能源化工基地建设，着力培养高素质应用型人才，新建（应用型）本科院校省域科研综合竞争指数前 10 强。

化学与化工学院设有化学、化学工程与工艺、油气储运工程、过程装备与控制工程、材料科学与工程、石油工程 6 个本科专业，与中国科学院洁净能源创新研究院联合共建化学、化学工程与工艺专业，与俄罗斯北方联邦大学申请“中外

合作办学项目”石油工程、油气储运工程专业，在校全日制本科生 1451 人，在读研究生 7 人。

化学与化工学院现有教职工 104 人，其中教授 15 人，副教授 35 人，博士 53 人（含在读博士 16 人），具有硕士学位教师占 90%。院士工作站进站院士 3 人、二级教授 1 人、三级教授 3 人、博士生导师 1 人、硕士生导师 23 人。获教育部新世纪优秀人才 1 人；陕西省教学团队 1 个、陕西省重点科技创新团队 2 个、陕西省教学成果二等奖 3 项、陕西省高校优秀教材二等奖 2 部、陕西省优秀教师称号 1 人、陕西省教学名师 1 人；获陕西省科技奖二等奖 1 项、三等奖 1 项、陕西省有突出贡献中青年专家 1 人、陕西省特支计划人才 2 人、陕西省三秦人才 2 人、陕西省青年科技新星 3 人；榆林市有突出贡献专家 4 名、榆林市青年科技奖 4 名、榆林市科技特派员 3 人、榆林市优秀科技工作者 4 人。经过多年的发展，已形成一支结构合理、爱岗敬业、团结进取和富有创新精神与发展活力的师资队伍。



学院基础设施齐全，办学条件优越

1、实验条件：拥有陕西省低变质煤洁净利用重点实验室、陕西省化学化工实验教学中心、陕西省能源化工虚拟仿真实验教学中心；市级工程技术研究中心 3 个，市级重点实验室 7 个；校级分析检测中心 1 个。化学工程与工艺、油气储运工程和过程装备与控制工程三个专业实验室使用面积达 9000 多平方米，可满足教学、科研及服务地方产业的需求。



2、校内实训工厂：建成的全国首套全流程 60 万吨/年煤制甲醇实训工厂，建筑面积 1200 多平方米，总投资 1800 万元，可为全院学生提供工艺操作、控制操作等实践，适用于我院多个工科专业学生生产实训，使学生专业操作技能大大提升，有利于技能型人才的培养。



3、校外实习基地：我院现有校外见习实习基地 18 个，包括：延长石油榆林煤化有限公司实践教学基地、陕西北元化工集团有限公司实践教学基地、神华集团神木化工有限公司实践教学基地等，提高了学生的认知及实践操作水平，开阔了学生眼界，为学生毕业后能尽快适应工作夯实基础。



学科竞赛

化学与化工学院重视学生综合素质能力培养，以学科竞赛为抓手，坚持以赛促学、以赛促教、以赛促改，加强学科竞赛工作顶层设计，充分发挥学科竞赛在创新创业人才培养工作的重要作用，大力培育学生创新精神和实践能力，提升学生就业竞争力。我院学生多次荣获省部级以上学科竞赛奖励。连续5年荣获全国化工设计大赛西北赛区特等奖、全国一等奖（全国学院层次高校仅有榆林学院1所）；首次参加全国大学生化工实验大赛并获得二等奖，在全国范围内形成了一定的影响力；在全国大学生油气储运工程设计大赛中获得二等奖2项、三等奖1项；在全国大学生过程装备实践与创新大赛中获得三等奖4项，优胜奖1项；在全国大学生数学建模竞赛中获得一等奖1项，二等奖2项；在全国大学生英语竞赛中获得一等奖1项；在全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛中获得三等奖2项；连续2年荣获陕西省金相大赛二等奖、全国金相大赛三等奖；在陕西省大学生化学实验邀请赛中获得三等奖3项等。



创新创业教育

学院以学风建设为重点，加强省级“长风创新创业教育”辅导员工作室建设，制定大学生创新与技能（劳动）学分手册并将其考核结果纳入学生综合考评，组织开展榆林学院大学生职业生涯规划大赛、全国“互联网+”大学生创新创业大赛、企业明星进校园等活动，培养我院学生的创新能力、实践能力和创业精神，全面提高我院学生的综合素质。近两年组织承办我校全国“互联网+”大学生创新创业大赛，荣获三银五铜的优异成绩。



考研

2018年和2019年本院毕业生考研率分别是14.6%和16.8%，录取院校包括985、211等全国重点院校，如华东理工大学、中国石油大学、

西北大学、陕西师范大学、郑州大学、太原理工大学、石河子大学、上海理工大学、西南石油大学等高校。



就业

2018年和2019年本院毕业生就业率分别是96.3%和93.6%，优质就业率均达40%以上。就业单位有：国家能源集团神华榆林能源化工有限公司、西北有色金属研究院凯立公司、陕西延长石油（集团）有限责任公司、中煤陕西榆林能源化工有限公司、陕西延长中煤榆林能源化工有限公司、陕煤集团榆林化学有限公司、中煤蒙大新能源化工有限公司等。



专业介绍

专业简介

一、化学工程与工艺

根据化学工业发展的要求及学科特点，面向区域经济建设与技术发展的需求，培养德、智、体、美等全面发展，具有良好职业道德，具备扎实的专业基础知识和较强的实践能力，通晓化工过程的专业技能与研究方法，了解化工领域国内外发展现状及趋势，能够在能源、材料、轻工等化工相关领域从事生产技术管理、工程设计和科学研究等方面工作的应用型高级工程技术人才。

专业构筑并实践了“重基础、宽口径、广联合、凸实践、强能力”的应用型能源化工人才培养新体系，基本形成了“区域能化产业+工程教育认证”的专业人才培养模式，具有工程特色显著、专业口径宽、覆盖面广的特点。在榆林煤、气、油、盐四种资源转换驱动下，新的培养体系实施“宽口径大类培养与特色化分类提高”的方案，为学生提供宽广的知识体系和特色化的多元提升途径，有利于国家能源化工基地经济建设所需化工人才的培养。

作为我校最早设置本科和目前综合实力最强的专业之一，先后获批教育部化学工程专业硕士学位点、陕西省人才培养模式创新实验区，拥有院士工作站(进站院士3人)、陕西省低变质煤洁净利用重点实验室、陕西省化学化工实验教学中心、陕西省能源化工虚拟仿真实验教学中心和全国首套全流程60万吨/年煤制甲醇实训工厂等平台；连续5年荣获全国大学生化工设计大赛西北赛区特等奖、全国一等奖(获奖学生直接被中石化“优才引进”计划录用)；就业主要面向中煤、延长集团、陕煤集团等大型国有企业，近3年平均就业率94%以上；2019年与陕西延长中煤榆林能源化工有限公司签订顶岗实习协议，实习合格学生与公司直接签订就业协议；2020年与中国科学院洁净能源创新研究院共同开展化学工程与工艺专业的本科生、材料与化工专业硕士研究生联合培养工作。





二、化学

专业适应国家基础教育基本要求及地方特色经济发展需要，面向榆林及周边地区，培养具有高尚师德和教育情怀，具有扎实的化学基础知识、基本理论和基本技能，具有教育学、心理学基本素养，掌握现代教育理论、教学方法和技能，具有较强的组织管理能力和语言表达能力，具备创新意识和初步的教育教学能力，能够在化学基础教育及化学相关领域从事教学、管理及技术等工作的化学工作者。

专业以化学基本理论、基本知识和基本实验技能教学为基础，主要培养能够在中等学校进行教学和教学研究的教育工作者。开设心理学、教育学、化学教学论、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学等理论及相关实验课程。要求学生具有现代教育理念，较强的教育教学能力，掌握化学学科的基础知识、基本理论和基本技能，系统了解教育教学规律和教学方法。

专业设置于 1960 年，是我校办学较早的专业之一，拥有省级教学团队 1 个，省级实验教学中心 1 个，省级精品资源共享课程 2 门；专业连续 3 年荣获陕西省化学实验技能大赛二等奖；专业属于师范专业，毕业生可以从事化学教育工作，也可以就职于食品、石油、制药、化工等企业从事分析化验工作，也可选择考研继续深造；专业就业主要面向省内重点中学及大型国有企业分析检验中心，培养了榆林市 70% 以上的化学教学骨干和榆林市大型国有企业 90% 以上的分析检验技

术人员，近3年平均就业率保持在90%以上；考研率逐年提高，已为郑州大学、兰州大学、陕西师范大学等知名院校输送了大量优秀人才；2020年与中国科学院洁净能源创新研究院共同开展化学专业的本科生联合培养工作。



三、油气储运工程

专业培养适应榆林及周边地区油气供应安全需要，德、智、体、美全面发展，专业基础扎实、知识面广、具有一定创新能力和国际视野、具有沟通协调与团队协作能力、适应能力较强，毕业后能从事油气集输、长输、储存、输配等环节的规划、设计、施工管理、运行管理、技术开发、科学研究等相关工作，并具有一定自主学习能力强的高素质应用型人才。

专业坚持“以学生为本”的办学理念，以社会需要和市场需求为导向，贯彻落实教育部教学改革精神，培养具备工程材料、工程流体力学、工程热力学、油气储运工程等方面知识，毕业生主要在油气田企业、油气管道的规划设计、建设、运营管理单位、石油化工（销售）企业、城市燃气公司、国家物资储备部门等领域从事工程规划、勘测设计、施工、监督与管理、科研等工作，也可以攻读国内外高校及科研院所相关专业的硕士学位。

专业成立于 2006 年，为陕西省第二家成立该专业的高等学校，先后被授予“陕西省特色专业”、“陕西省重点扶持学科”、“陕西省专业综合改革试点项目”和“陕西省一流培育专业”；连续 4 年荣获全国油气储运工程设计大赛二等奖；就业主要面向中石油、中石化、延长集团等大型国有企业，近 3 年平均就业率保持在 94%以上；考研率逐年提升，已为中国石油大学、西南石油大学、西安石油大学等行业知名院校输送了大量优秀人才。





四、过程装备与控制工程

专业面向过程装备领域，培养具备良好人文科学素养、社会责任感、工程职业道德和创新意识，面向榆林及周边地区经济社会建设事业第一线，掌握机械工程、化学工程、控制工程等方面的基础理论知识，具备过程设备的设计、制造、维护和新型化工装置的技术开发能力，能在化工、石油、能源、机械、环保、制药、食品及劳动安全等领域从事过程装备设计制造、技术开发、工程应用、生产管理、技术服务等方面工作的高素质应用型人才。

专业立足榆林国家级能源化工基地，聚焦世界领先煤化工装备使用需求，以服务世界一流能源基地煤炭深加工全产业链为己任，以培养煤化工装备的设计、制造、控制运行、销售、维修为特长的复合型、应用型人才为特色。

专业以煤化工装备的设计、制造、控制、维修、销售为特色，设置化工、机械、自动控制三个方向的课程，是我校目前就业率和就业质量最好的专业之一，毕业生深受区域内央企、省企、大型民企的欢迎；专业师资力量雄厚，设备先进拥有氢能重点实验室、压力容器安全与节能重点实验室、煤矿充填实验室和全国首套全流程 60 万吨/年煤制甲醇实训工厂等平台；连续 5 年荣获全国过程装备与控制设计大赛三等奖；为提升专业办学水平，2020 年部分优秀学生拟与西北大

学、南京工业大学等实行“2+2”合作办学模式，前两年在榆林学院修完专业基础课，后两年在西北大学、南京工业大学等学校学习专业课，让普通本科院校学生享受知名院校资源。



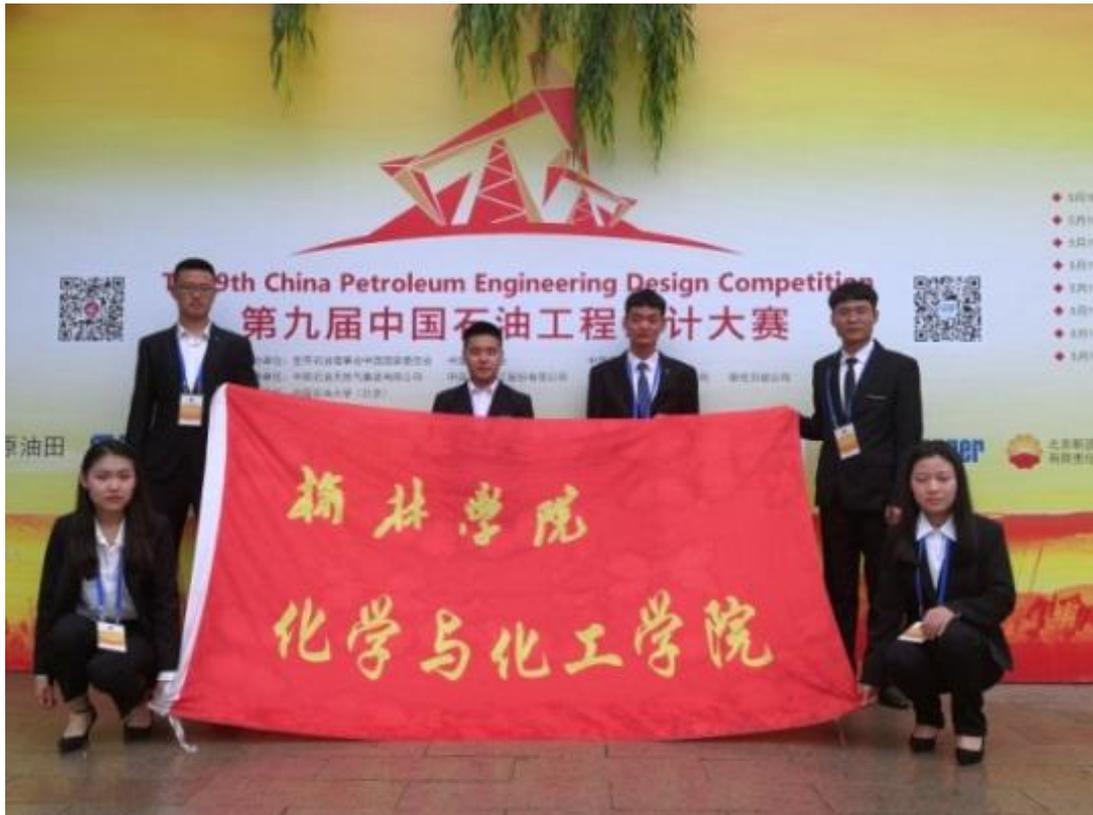
五、石油工程

根据石油工程学科特点以及鄂尔多斯盆地非常规油气藏开发对专业技术人才的要求，培养适应区域社会经济发展的需要，具有良好人文社会科学素养、社会责任感、工程职业道德、国际视野和创新精神，能根据数学与力学、机械及电工等工科基础知识以及石油工程专业知识，能胜任石油与天然气工程领域的工程设计、工程监督、应用技术研发、油气生产运行与管理等工作的高素质应用型人才。

专业依托国家能源战略和鄂尔多斯盆地非常规致密油气资源开发对人才的需求，基本形成了“区域非常规油气资源+油气钻采理论+工程教育认证”的专业人才培养模式，构筑了“重基础、宽口径、广联合、凸实践、强能力”的应用型人才培养新体系，坚持外语、计算机和工程训练“四年不断线”学习，以校企合作为基础，为学生提供宽广的知识体系和特色化的实践教学体系，从而培养适应石油与天然气领域发展形势的应用型创新技术人才。

专业成立于 2009 年，依托陕西省石油与天然气工程重点扶持学科，借助国家能源战略(鄂尔多斯盆地非常规致密油气资源开发)对人才的需求，构筑了“重基础、宽口径、广联合、凸实践、强能力”的应用型人才培养体系；积极组织学生参加中国石油工程设计大赛、全国大学生石油科技创新创业大赛等，荣获全国一等奖、二等奖多项，初步形成了“以赛促学、以赛促研”的人才培养模式，教学质量稳步提高；专业学生毕业后可从事油气田地质、钻井、采油及油藏等方面的工程设计、工程施工与管理、应用研究与科技开发等方面工作，同时也可从事石油工程相关的现场技术管理和技术监督工作；专业每年有 25%左右的学生考取中国石油大学、西南石油大学等“双一流”高校硕士研究生；专业与俄罗斯北方联邦大学联合开展“交换生”项目，与长庆油田、延长石油密切交流与合作，培养具有国际化视野、实践能力强的应用型人才。





六、材料科学与工程

专业立足榆林，面向晋、陕、蒙、宁等周边地区生产第一线，具有扎实的自然科学基础和人文社会科学基础，系统的材料专业知识，国际化的视野和眼界，

掌握各种材料制备与分析方法，具备材料研发与设计、成型加工与性能调控、分析检测与质量控制等能力，能在材料领域内从事研究、设计、制造、建设以及运行与管理等工作的高素质应用型人才。

专业紧紧围绕榆林资源和企业需求，研究方向涉及金属、高分子、纳米材料等三大类，特别是在铝基、镁基特种合金材料及其强韧化热处理，光伏硅材料，碳基复合材料，聚氯乙烯高分子材料、材料计算设计与数值模拟等方面，形成了以化工、有色冶金、新能源应用为特色，涵盖材料设计、制备、表征和制造为一体的学科体系。通过工程化实验平台，校内实训、企业实习实训、与校外实践教育基地合作，制定工程化课堂教学方案等多层次多方位差异化培养，开启应用型创新人才培养模式。

专业师资力量雄厚，科研成果丰富，已形成以科研促进教学、以科研带动教学、以科研反哺教学的办学特色，专业在金属材料方向、高分子材料方向的基础上特设纳米材料与技术方向，紧扣时代脉搏；鼓励学生全面参与各种竞赛和建模，努力提高学生动手实践能力，建立了“以赛促教，以赛促改，以赛促学”的实践教学体系，形成了“理论教学、实践教学、科研训练”三位一体的人才培养模式，专业学生连续参加陕西省金相大赛，获二等奖多项，全国金相大赛，获二等奖2项，获三等奖多项；为提升办学质量，与西安理工大学建立实验教学联合培养模式，与西安交通大学材料学院建立“西安交通大学—榆林学院新材料产业创新中心”，实现上“二本院校”，享受“一本资源”。





活动风采

课外活动是培养全面发展人才的不可缺少的途径，是课堂教学的必要补充，是丰富学生精神生活的重要组成部分。









