



鄂尔多斯应用技术学院
OIT
ORDOS INSTITUTE OF TECHNOLOGY



2022年专业介绍



鄂尔多斯应用技术学院

ᠣᠷᠳᠣᠰ ᠶ᠋ᠢᠨᠲᠡᠭᠦᠨ ᠠᠯᠤᠯᠤᠰ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ ᠲᠡᠭᠦᠨ

ORDOS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学院简介

鄂尔多斯应用技术学院是在内蒙古大学鄂尔多斯学院、内蒙古工业大学矿业学院、内蒙古医科大学鄂尔多斯学院等办学资源基础上组建的公办全日制普通高等学校，2015年4月28日经教育部批准正式成立，是我国地方高校转型发展过程中教育部批准成立的第一所以“应用技术”命名的本科院校。

学院占地面积1149.36亩（其中康巴什校区914.04亩，东胜校区235.32亩），建筑面积26.1万平方米，固定资产总值122463.36万元，教学科研仪器设备资产总值14529.74万元。



学院占地面积
1149.36 亩



固定资产总值
122463.36
万元



教学科研
仪器设备总值
14529.74
万元

专业设置

学院以本科教育为主，培养地区经济社会发展所需要的应用型、技术技能型人才，设有11个教学系部，2个教辅单位。学院现开设：交通运输、机械工程、汽车服务工程、交通运输（机场现场运行管理方向、航空管制方向）、机械工程（机务方向）、电子信息科学与技术（电子系统与机载设备方向）、化学工程与工艺、材料化学、应用化学、土木工程、工程造价、矿物资源工程、自动化、电气工程及其自动化、电子信息科学与技术、计算机科学与技术、数据科学与大数据技术、音乐表演、舞蹈表演、护理学、医学检验技术、眼视光学、医学影像技术、旅游管理与服务教育、社会工作、财务管理等本科专业。形成以工学为主，涵盖理学、艺术学、管理学、法学的学科专业体系。

2019年成立大飞机学院，本科二批招生，主要围绕中国商飞公司、天骄航空公司和通用航空产业发展需求设置专业，陆续开展飞行、机务、乘务、管理等方面人才培养工作，重点为国产大飞机各型号培养急需紧缺专业应用型本科人才。



教学成果

学院高度重视教育教学改革与研究，近几年，获批自治区一流本科课程 6 门，校级一流本科课程 15 门，8 门课程获批自治区在线开放课程。获批自治区教育科学“十三五”规划课题立项 35 项，校级教改项目立项 115 项。自治区课程思政教学比赛二等奖 1 项，三等奖 1 项；自治区高校教师教学创新大赛一等奖 1 项，二等奖 3 项。

人才培养

学院建立了校级、自治区级和国家级三级大学生创新创业训练体系，立项建设国家级、自治区级、校级大学生创新创业训练项目 100 多项，大学生创新创业训练与能力提升取得实质性进展。在中国“互联网+”大学生创新创业大赛中获得国家级银奖 1 项、铜奖 1 项，自治区级金奖 2 项，银奖 4 项，铜奖 8 项。

师资队伍

现有教职工 478 人，其中专任教师 342 人，占教职工总数 72%，具有副高职称以上的专任教师 137 人，占专任教师总数的 40%，“双师型”教师 118 人，占专任教师总数 35%。教师中，中国工程院特聘院士 1 人，硕士生导师 27 人。内蒙古自治区“草原英才”工程人才 2 人，自治区“新世纪 321 人才工程”第二层次人才 3 人，鄂尔多斯市“草原英才”11 人，“鄂尔多斯英才”9 人，“鄂尔多斯市优秀青年人才”12 人，享受鄂尔多斯市政府特殊津贴专家 2 人，专任教师的专业水平较好地满足了培养高素质应用型人才的需要。

交流合作

学院与内蒙古工业大学、内蒙古科技大学、内蒙古化工职业学院、包头职业技术学院等院校签订联合开展研究生和职业类本科教育协议。积极推进校企合作，与中国商飞、神东集团、内蒙古兴泰建设集团、奇瑞汽车、联邦制药、包头稀土研究院、清华紫荆研究院等多家企业、单位签订合作协议。

欢迎你们，选择鄂应院，你的梦想将从这里起飞！

目 录



学院领导班子

大飞机学院

机械与交通工程系

- 07 机械工程
- 09 交通运输
- 11 汽车服务工程

- 13 机械工程（机务方向）
- 15 电子信息科学与技术（电子系统与机载设备方向）
- 17 交通运输（机场现场运行管理方向、航空管制方向）

信息工程系

- 19 自动化
- 20 电子信息科学与技术
- 22 电气工程及自动化

土木工程系

- 25 土木工程
- 28 工程造价
- 30 矿物资源工程

化学工程系

- 33 化学工程与工艺
- 34 材料化学
- 36 应用化学

数学与计算机工程系

- 39 计算机科学与技术
- 40 数据科学与大数据技术

管理系

- 43 旅游管理与服务教育
- 44 社会工作
- 46 财务管理

艺术系

- 49 音乐表演
- 51 舞蹈表演

医学系

- 53 护理学
- 54 医学检验技术
- 55 医学影像技术
- 56 眼视光学



01

大飞机学院

2019年3月26日，鄂尔多斯市召开航空产业项目合作座谈会，与中国商用飞机有限责任公司和天骄航空有限公司就深化战略合作、加快推动合作项目建设有关事宜进行了深入洽谈，三方共同签署了《项目合作备忘录》。

三方决定在鄂尔多斯应用技术学院成立大飞机学院，重点为各型号国产大飞机培养急需紧缺专业应用型本科人才。

机械与交通工程系

机械工程

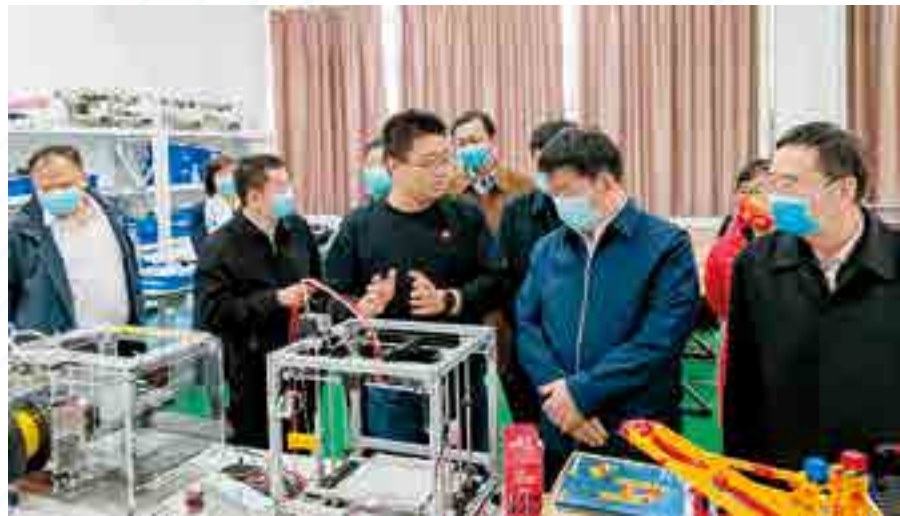
专业代码: 080201

授予学位: 工学学士

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具备机械设计制造基础知识与应用能力，面向呼包鄂榆制造产业，能在智能制造、装备制造等领域，从事设计制造、科技开发、应用研究、运营管理等方面工作的高级应用型人才。

核心课程: 机械制图与CAD基础、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工与电子技术、控制工程基础、机械制造技术基础、机电传动控制、液压与气压传动等。





办学特色:

本专业结合呼包鄂榆城市群对制造业人才的需求,以“机电一体化控制”、“先进制造技术”为特色,以实验环境、实习基地为基础,以教学改革为导向,以优良的教师队伍为主体,学生受到现代机械工程师的基本训练,具有从事机械设计、制造、机电产品研发、设备控制和生产组织管理等工作的基本能力。毕业后能采用先进设计、制造技术,并结合微电子和计算机应用技术,进行机电一体化产品和现代制造系统的规划、设计、开发、管理和研究的高级工程技术人才。

就业方向:

可在企业、科研院所、高等院校、高级技术公司从事各种机电产品及机电自动控制系统设备的维护、保养、研究、设计、开发、制造等工作;也可继续攻读机械工程、车辆工程等学科的研究生。



交通运输



专业代码: 081801

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体等方面全面发展，具备坚实的数学、管理学、计算机、外语、必要的人文社科和经济管理基础知识，掌握交通运输工程学科中交通运输系统规划、客货运输组织及调度等的基本理论和知识，接受行车课程设计、交通调查、物流中心设计、公共交通调度及运营组织等基本训练，具有从事运输规划与设计、运输组织、物流和城市公共交通管理等应用的复合型工程技术、管理专门人才。

核心课程: 运输组织学、运输经济学、管理学原理、交通枢纽与场站、交通运输企业管理、系统工程、交通运输工程学等。





办学特色:

本专业旨在培养城市公共交通、物流、交通安全等方面的复合型高级技术人才。使学生掌握扎实的基础理论知识和专业知识，具有从事公共交通运营管理、物流管理、交通安全等工作的能力。

就业方向:

本专业毕业生能在交通运输相关企业从事载运工具使用与企业管理、运输规划与设计、公交及城市轨道交通的管理、运输组织与调度等工作，以及物流相关企业从事物流的仓储、配送、装卸等管理和营运工作；能在政府交通主管部门从事交通管理工作；能在教学、科研等部门从事相关教学科研工作的宽口径应用型和复合型工程技术、管理专门人才；可继续攻读交通运输规划与管理等方向的硕士、博士学位。



汽车服务工程

专业代码: 080208

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握汽车构造与原理、汽车营销服务、汽车检测与诊断、汽车维护与维修、二手车服务、汽车回收等知识，具备“懂技术，会经营，善服务”的能力，面向汽车服务、生产、建设和管理领域（行业）的应用技术型高级专门人才。

核心课程: 汽车发动机构造、汽车底盘构造、汽车运用工程、汽车电器与电子控制系统、汽车营销与策划、车辆保险与理赔。



办学特色:

面向汽车服务、生产、建设和管理领域（行业），紧跟汽车新技术，能够适应汽车产业发展与技术变革、能够从事汽车性能检测、故障诊断和维修等汽车全生命周期服务。

就业方向:

主要在汽车营销及售后服务、汽车检测与维护、汽车保险与评估、汽车运输、物流经营等领域就业，从事汽车管理、汽车技术服务、科研等工作。



机械工程（机务方向）

专业代码： 080201

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握机械工程基础知识、航空维修理论和国产大飞机及发动机专业知识，具备较强的飞机检测及维修实际操作能力，面向民用航空、机械工程领域，能够从事国产大飞机各型号机电系统的维护、维修、运行监控等相关工程技术和管理工作应用的技术型高级专门人才。

核心课程： 飞机结构与系统、航空发动机、飞机液压传动与控制、人为因素和民用航空法规、民航航空安全、机械设计基础。





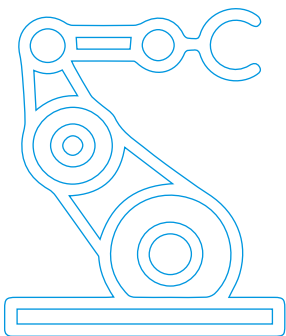
办学特色:

大飞机学院机械工程专业（机务方向）依托中国商飞和天骄航空公司，服务于鄂尔多斯及自治区航空产业的发展需求，重点为国产大飞机产业培养紧缺人才。在传统机械工程基础上，面向民航领域的发展，采用“3+1”培养模式，注重实验、实训与理论的紧密结合，培养既掌握机械专业基础知识，又精于民航机务方向的应用技术型高级专门人才。



就业方向:

学生毕业后主要在各大机场、航空公司从事飞机的维修工作，例如鄂尔多斯国际机场、天骄航空等；在飞机制造维修企业从事飞机制造维修方面的工作，例如中国商飞上海飞机制造有限公司等。



电子信息科学与技术（电子系统与机载设备方向）

专业代码： 080714T

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握电子电路、机械等相关学科基本理论和知识，具备国产大飞机航空电子系统、机电设备的日常维护、修理及管理的能力，面向民用航空、电子工程领域，能够从事航空电子设备、通用电子设备的设计、开发、维护、修理及管理等方面工作的应用技术型高级专门人才。

核心课程： 信号与系统、电磁场与电磁波、通信原理、数字信号处理、信息论、工程力学与机械设计基础、航空电子系统。



办学特色:

大飞机学院航空工程系电子信息科学与技术专业（电子系统与机载设备方向）依托中国商飞和天骄航空公司，服务于鄂尔多斯及内蒙古自治区航空产业的发展需求，重点为国产大飞机产业培养紧缺人才。在传统电子信息工程基础上，面向民航领域的发展，采用“3+1”培养模式，注重实验、实训与理论的紧密结合。培养既掌握电子专业基础知识，又精于航电系统与设备方向的应用技术型高级专门人才。

就业方向:

学生毕业后主要在各大机场、航空公司从事机载电子设备的维修工作，例如鄂尔多斯国际机场、天骄航空等；在飞机制造维修企业从事飞机制造维修方面的工作，例如中国商飞上海飞机制造有限公司等。



交通运输（机场现场运行管理方向、航空管制方向）

专业代码： 081801

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握交通运输专业基础知识和民航管理相关专业知识，具备较强的实际操作能力，面向民用航空、交通运输领域，能够从事航空飞行签派、机场运行与管理等方面工作的应用技术型高级专门人才。

核心课程： 航空气象学、领航与导航、飞机系统与发动机、航空情报服务与航图、飞机性能工程、飞行原理、人为因素和民用航空法规、民航概论。

办学特色：

大飞机学院航空工程系交通运输专业（机场现场运行管理方向、航空管制方向）依托中国商飞和天骄航空公司，服务于鄂尔多斯及内蒙古自治区航空产业的发展需求，重点为国产大飞机产业培养紧缺人才。在传统交通运输基础上，面向民航领域的发展，采用“3+1”培养模式，注重实验、实训与理论的紧密结合，培养既掌握交通运输专业基础知识，又精于民航飞行签派和机场运行与管理等方向的应用技术型高级专门人才。



就业方向：

学生毕业后主要在各大机场、航空公司从事机场运行与管理、签派等相关方面的工作，就业单位包括机场、航空公司、空管局以及通用航空公司等。

02

信息工程系

信息工程系成立于2017年8月，现下设自动化、电子信息科学与技术、电气工程及其自动化3个本科专业，目前全系在册学生共计1087人。

近年来，学生科技创新活动蓬勃开展，多名学生在全国大学生机器人大赛、华北五省区大学生机器人大赛、全国大学生机器人Robocon比赛“飞思卡尔”等各类科技竞赛中获奖。未来，信息工程系将紧密结合社会需求，进一步加大学生创新能力和实践应用能力的培养，大力加强科学研究与应用技术开发，不断提高为地区经济建设、社会发展服务的能力和水平。

自动化

专业代码: 080801

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握自动化专业领域的基础理论和专业知识，具备解决自动化相关领域复杂工程问题的能力，面向煤矿、煤化工、电厂等生产行业自动控制和智能控制与机器人等领域，能够从事自动化相关的系统设计、开发、应用与维护、技术管理等工作的应用技术型高级专门人才。

核心课程: 电路原理、电子技术、自动控制原理、电机电力拖动及运动控制、自动化仪表与检测技术、工业数据通信与控制网络、微型计算机技术及应用、电力电子技术、计算机控制技术、PLC 原理及应用、控制系统仿真等。

办学特色:

立足区域经济发展，以自动化技术为核心，以过程控制与运动控制为专业基础，加强工程训练、综合实践以及实训实习教学环节，注重培养学生创新精神和工程实践能力。



就业方向:

面向工矿、化工、电力、钢铁、铁道、机器人、通信、航空等生产、设计、技术研发行业，主要从事自动控制、智能控制与机器人、计算机应用、自动检测与仪表、信息处理、网络技术、系统工程等工作岗位。

电子信息科学与技术

专业代码: 080714T

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，系统掌握电子信息科学与技术专业应用所需的基础知识和基本技能，具备良好的学习能力、工程实践能力、具备一定的创新意识，面向电子信息产业与相关领域从事嵌入式系统、电子装备、信息处理与传输系统的设计开发、应用维护、技术支持、生产管理等方面工作的应用技术型高级专门人才。

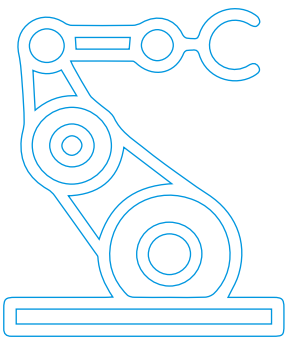
核心课程: 电路原理，信号与系统，模拟电子技术基础，数字电子技术基础，C 语言程序设计，计算机网络，数字信号处理，通信原理，数据结构，微型计算机技术及应用，嵌入式原理及应用。





办学特色:

本专业重点培养学生的两个专业核心能力：嵌入式系统开发和通信网络技术。采取“3+1”即理论教学3年和实践教学1年的培养模式，注重实践能力的培养，深化校企合作机制，提供优质的实践实训教学环境。



就业方向:

毕业生主要从事通信网络系统和嵌入式系统的开发、应用维护、技术支持以及生产管理等工作。主要就业于电子技术，计算机软件，通信电信网络行业以及IT行业类企事业单位。

电气工程及其自动化

专业代码： 080601

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握电气工程的基本理论知识和基本技能，具备综合运用专业知识解决相关领域工程问题和适应职业发展变化的能力，具有一定的创新精神，面向电力相关行业，能够从事与电气工程领域有关的工程设计、生产制造、运行控制、研究开发、工程管理等应用方面工作的应用型人才。

核心课程： 电路理论系列课程（电路分析基础、模拟电子技术基础、数字电子技术基础等）、工程电磁场、电力电子技术、自动控制原理、电力系统分析、电力系统继电保护、发电厂电气部分、高电压技术等。



办学特色:

本专业立足区域经济发展，依托地区电力和能源产业优势，加强工程训练与综合性实践教学环节，培养学生专业知识应用和工程实践能力，形成电力系统运行维护和厂矿企业变配电控制的专业特色。

就业方向:

服务于电力、煤炭、工矿、铁道、航空、化工等企业、设计单位、技术研发公司、科研院所、大专院校及政府和科技部门，主要从事电力系统运行维护与分析、电气控制与继电保护、电源变换、电机拖动与控制、信息处理与网络通信等工作岗位。



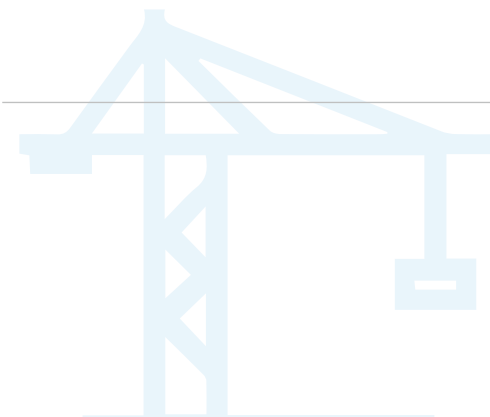
03

土木工程系

鄂尔多斯应用技术学院土木工程系成立于 2015 年，其前身是 2008 年成立的内蒙古大学鄂尔多斯学院土木工程系，至今已有 12 年的专业办学经验，自 2012 年第一届毕业生以来，毕业生就业率一直保持在 92.6% 以上。

现有实验教学专兼职教师 10 人，其中兼职实验教师 9 人，专职实验教师 1 人。土木工程系办学条件优厚，拥有一支教授、副教授、工程师、实验师等为核心的结构合理、专业配套、整体优良、具有创新能力的高素质“双师型”优秀教师队伍，实验实训条件优越，为应用型人才的培养奠定了良好的基础。

土木工程



专业代码： 081001

授予学位： 工学学士

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，积极践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具备扎实的土木工程学科基本理论知识，面向道路与桥梁工程、市政工程等土木工程领域（行业），从事土木工程勘察、设计、施工、项目管理、检测、养护维修等工作，同时也应具有初步的科学与技术研究能力及较强的实践能力和创新意识的高素质应用技术型人才。



培养要求:

知识要求

1. 具有较扎实的自然科学基础和一定的外语及计算机应用能力;
2. 熟练掌握制图、测量、地质、力学、材料、混凝土结构设计原理、施工等土木工程专业基础理论知识;
3. 掌握与土木工程相关的技术经济、法律法规等基本知识。熟悉国家及行业技术标准与规范;
4. 了解土木工程专业前沿动态和发展趋势。

能力要求

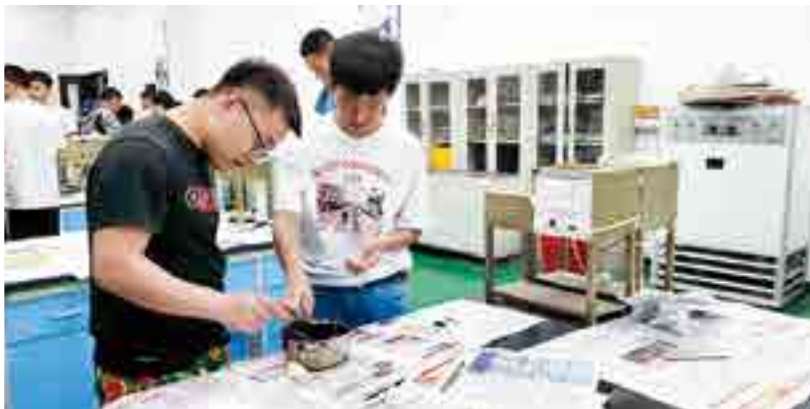
1. 具有本专业所必备的勘察、设计、施工、项目管理、检测、养护维修等工程实际操作能力, 以及具有应用语言、图表和计算机技术等工程表达和交流的基本能力;
2. 具有较强的适应专业发展和社会需要的自主学习能力;
3. 具有较强的实践能力和一定的创新意识;
4. 具有初步的科学研究能力。

素质要求

人文素质: 树立正确的人生观、价值观、世界观兼备健康的生理及心理素质。具有高尚的道德品质和良好的人文素养, 有良好的工程意识、环保意识和合作意识, 有可持续发展的社会责任感。

科学素质: 具有求真务实的科学态度和开拓进取的科学精神。具有科学思维的方式和方法。具有创新意识和创新思维。

工程素质: 具备良好的职业道德和职业精神。具有较强的专业素养。



专业核心课程

材料力学、土力学、道路建筑材料、结构力学、基础工程、
土木工程施工、路基路面工程、公路工程概预算、桥梁
工程、混凝土结构设计原理。



就业方向:

学生毕业后可在企事业单位或科研院所从事
土木工程设计、施工、项目管理、工程监理
等土木工程专业相关工作。

工程造价

专业代码: 120105

授予学位: 工学学士

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握建设工程领域的基本技术知识，掌握与工程造价管理相关的管理、经济和法律等基础知识，具备较高的科学文化素养、专业综合素质与能力，具有正确的人生观和价值观、良好的思想品德和职业道德、创新精神和国际视野，面向土木工程领域，能够从事工程建设全过程造价管理的应用技术型高级专门人才。

核心课程: 管理运筹学、经济学原理、工程定额原理、工程计量与计价（一）、工程计量与计价（二）、工程经济学、工程招投标与合同管理、工程项目管理、工程造价管理。



培养要求：**知识要求**

人文社会科学知识：熟悉哲学、政治学、社会学、历史学、心理学等社会科学基本知识，了解文学、艺术等方面的基本知识。

自然科学知识：掌握高等数学、工程数学知识，熟悉物理学、信息科学、环境科学的基本知识。

工具性知识：掌握一门外国语，掌握计算机及信息技术的基本原理及相关知识。

专业知识：掌握工程制图、建筑结构与工程识图、工程测量、工程材料、工程力学、工程施工技术等工程技术知识；掌握工程项目管理、工程定额管理、工程量与计价、工程造价管理、管理运筹学、施工组织等工程造价管理知识；掌握经济学原理、工程经济学、会计学基础、工程财务等经济与财务管理知识；掌握经济法与建设法规、工程招投标及合同管理等法律法规与合同管理知识；熟悉工程量与计价软件及其应用、工程造价信息管理等信息技术知识。

能力要求

综合专业能力：能够掌握和应用工程造价管理的科学理论、方法和手段，具备发现、分析、研究、解决工程建设全过程造价管理实际问题的能力；具备编制和审查工程投资估算的能力；具备编制和审查工程设计概预算的能力；具备编制工程招投标文件及工程量清单、确定合同价款和进行工程合同管理的能力。

表达、信息技术应用及创新表达能力：具备一定的外语基础，能阅读工程造价方面外文文献，具有较强的自学能力、语言与文字表述和人际沟通能力。

**就业方向：**

服务于交通行政管理部门、设计单位、施工单位、学校、科研院所、工程定额管理站、招标投标办公室、业务厅局的造价管理办公室等；进施工企业专管工程预结算；信息咨询服务单位如招投标公司、工程造价信息网等。

矿物资源工程

专业代码: 081505T

授予学位: 工学学士

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握矿物资源工程的基础理论及专业知识，具备矿业工程师的基本专业理论和技术技能，面向矿产资源开发利用领域，能够从事矿山生产运行与管理、工程设计与施工、技术研究与开发、矿山地质环境治理修复及绿色智能矿山等工作的应用技术型高级专门人才。

核心课程: 采矿学、普通地质学、构造地质学、矿床学、矿山环境与工程、井巷工程和矿井通风与安全等。



办学特色

矿物资源工程专业是以内蒙古鄂尔多斯及周边地区丰富的煤炭资源为依托，培养立足当地、服务当地、应用当地的应用技术型本科人才。本专业按照应用型高级技术人才的培养目标和行业发展、人才需求设置课程体系，充分体现产学研一体的办学模式，建设具有较高办学水平的鲜明特色专业。努力解决鄂尔多斯乃至自治区矿山环境领域的相关问题，如矿山生态环境修复、绿色矿山建设等，为促进鄂尔多斯及自治区的经济社会可持续发展、建设祖国靓丽北疆提供技术支持。本专业采用“3+1”模式进行课程设计。课程体系构建与生产实际相对应，教学与生产相协调。以校内教学和校外校企合作实习实训相结合，注重学生实践能力的培养。毕业设计（论文）与毕业实习深度融合，并采用校内、校外双导师制。

培养要求：

素质要求

具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感，愿为国家富强、民族振兴服务；具备良好的职业道德和敬业精神，求真务实的科学态度和开拓进取的精神，具有一定的创新意识和创新思维；具有不断学习、更新观念和努力适应社会经济发展的能力。

知识要求

掌握矿物资源工程所需要的相关数学、自然科学、工程基础、技术经济管理等方面的基本知识、基本理论，熟悉矿产资源综合利用、安全、环保等相关知识；能够将数学、自然科学和矿物资源工程基础理论和专业知识应用于解决具体工程问题；具有良好的工程认知、学习、实践体系，了解本专业前沿动态和发展趋势；具备矿山生产管理和工程设计的知识体系，具有应用基础理论和专业知识研究分析矿物资源工程问题的能力。

能力要求

具备本行业工程师的基本能力，了解与矿物资源工程相关的矿山生产运行与管理、工程设计与施工、技术研究与开发、绿色矿山与智能矿山等方面的政策、法律体系，能够综合运用理论知识和技术手段，提出问题解决方案，分析评价矿山生产对社会、环境、文化等方面可持续发展的影响；熟悉矿物资源工程专业相关仪器、软件的原理和使用方法，具备本专业生产必备的分析、数值计算、设计等相关方面的实践技术能力；具有一定的外语应用能力，能查阅专业相关的外文书籍和资料；具有良好的语言表达能力、组织管理能力、人际交往能力和社会适应能力，能够在生产团队中发挥相应的作用。

就业方向：

学生毕业后可在新能源、环保、石油、化工、矿产、地质和交通等行业的企事业单位或科研院所等部门从事矿业勘探与开发、矿山开采技术、绿色智能矿山、矿物加工、矿业投资等矿物资源工程专业相关工作。



04

化学工程系

化学工程系聚焦国家、自治区及鄂尔多斯市重大战略需求，围绕鄂尔多斯市建设国家创新型城市的发展思路以及地区战略新兴产业、传统优势产业发展需求，培养立足当地、辐射周边、面向全国的应用型、创新性和复合型本科人才。

化学工程系现开设化学工程与工艺、材料化学和应用化学三个本科专业。2015年，化学工程与工艺专业被列为“鄂尔多斯市重点本科专业”。2018年4月，化学化工实验教学中心获批“内蒙古自治区实验教学示范中心”。2020年1月，化学工程与工艺专业被评为内蒙古自治区“一流”本科专业。

化学工程与工艺

专业代码： 081301

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具备扎实的化学工程专业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，能在化工、能源等领域从事一线生产操作、工程设计等工作的高级应用型人才。

主干课程： 无机化学、分析化学、物理化学、有机化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化学工艺学、化工设计、化工设备机械基础、化工仪表及自动化、计算机化工、基础化学实验、化工原理实验、化工制图与CAD实训、工程基础综合训练、认识实习、生产实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。



就业方向：

服务于化工、医药、炼油、冶金、能源、材料、轻工、食品、环保等行业，从事生产操作、工程设计、技术开发、科学研究等方面工作的工程技术人员。

材料化学

专业代码: 080403

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养“德智体美劳”全面发展,践行社会主义核心价值观,具有良好的职业道德和人文素养,掌握一定的自然科学基础和人文社会科学基础,具备化学基本知识和材料科学与工程专业基础,具有较强的工程素质和实践能力,面向高分子材料、稀土材料、新能源、纺织、化工和建筑等(行业)领域,能够胜任材料的生产加工、工程设计、应用研究和新产品开发等工作的应用技术型高级专门人才。

主干课程: 无机化学、分析化学、仪器分析、物理化学、有机化学、化工原理、工程制图、材料化学、材料科学基础、材料工程基础、材料现代分析测试方法、材料合成与制备、高分子材料、复合材料技术、现代无机非金属材料、新型金属材料、专业综合实验、材料制备设计、实习、毕业设计等。



专业特色:

本专业本着学以致用原则，从化学及材料科学领域的基础理论和应用方面对学生科学思维和操作技能的综合训练。采用3年校内学习理论知识和基本实验技能，1年在企业实习的模式培养学生的应用技能。通过理实、校企合作为区域经济发展培养应用型人才。

就业方向:

面向材料、化学化工、新能源、纺织、医药、食品、环境和建筑等（行业）领域，从事材料的生产加工、工程设计、应用研究和新产品开发等技术工作和生产管理工作。



咨询电话: 0477-8591018

系部网址: <http://chemeng.oit.edu.cn/index.htm>

应用化学

专业代码: 070302

授予学位: 工学

学 制: 四年

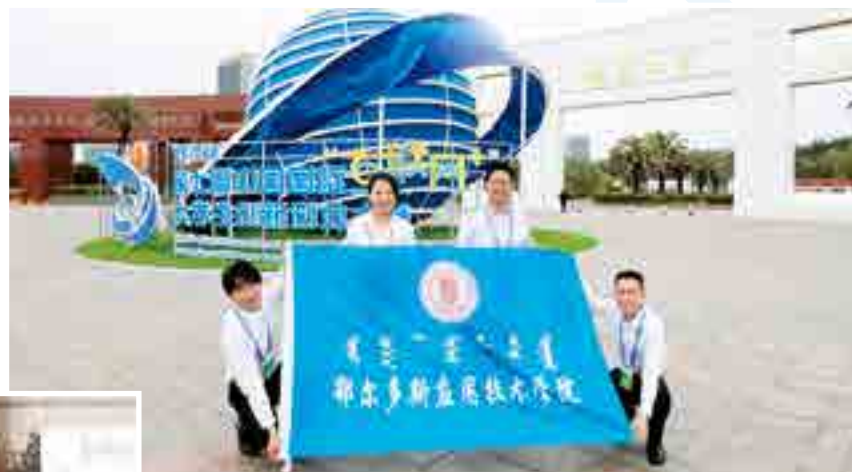
培养目标: 本专业培养具有高度社会责任感和良好的职业道德、人文和科学素养以及健康的身心素质，具备工业分析、精细化工及相关学科的基础知识、基本理论和基本技能，具有创新意识和较强的实践能力。

主干课程: 仪器分析、化工原理、煤化学、环境化学、精细化学品化学、工业分析、化学软件应用、仪器分析实验、化工原理实验、应用化学基础实验、应用化学综合实验、应用化学课程设计、毕业实习、毕业论文（设计）等。



专业特色：

本专业结合煤化工产业政策、鄂尔多斯及周边资源产业优势，培养立足当地、辐射周边和面向全国的应用技术型本科人才，突出为煤化工产业链进行服务配套人才培养，从煤化学、煤化学品分析检测、煤化工催化剂、煤化工环保和煤化学品下游开发等进行人才培养。

**就业方向：**

在化工、炼油、冶金、能源、轻工、医药、环保和军工等部门从事工程设计、技术开发、生产技术管理和科学研究等工作。



05

数学与计算机工程系

数学与计算机工程系成立于2017年7月，现设有计算机科学与技术、数据科学与大数据技术2个本科专业4个方向，在校学生共计844人；教职工30人，高级以上职称教师14人，双师型教师占比46%。数学与计算机工程系目前有自治区级教学团队2个，自治区级教坛新秀1人，硕士研究生导师4人，草原英才1人，鄂尔多斯市英才1人，鄂尔多斯市青年英才3人。配有实验室5个，虚拟仿真创新实验室、AI数据分析实验室、大数据实验室、攻防实验室、公共微机室一和公共微机室二；实训室2个，计算机实训室一、计算机实训室二。专业教师有着扎实的专业基础、丰富的教学经验、先进的教学理念、扎实的科研能力，曾辅导学生多次获得全国大学生数学竞赛国家三等奖，全国大学生数学建模竞赛全国二等奖，全国大学生计算机大赛内蒙古赛区二等奖，北京大学2019VR创新创业大赛银奖，2021年曼恒杯VR大赛二等奖。

计算机科学与技术



专业代码： 080901

授予学位： 工学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握数学与自然科学基础知识以及计算机系统相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具备解决复杂计算机工程问题的能力，具有应用软件开发和网络管理技术等解决实际问题的能力。

核心课程： 数据结构、计算机组成与汇编、面向对象编程技术、操作系统原理、计算机网络、数据库原理、软件工程。

专业特色： 以培养高素质应用型人才为主要目标，采用“校企合作，协同育人，双向嵌入式”的3+1人才培养模式，设计“学科基础+专业方向+企业课程+项目实训+毕业实习”的课程体系结构，引入企业一线工程师探索以项目实训为依托的“微实训”“微实习”，主动对接大数据、电子信息制造、云计算应用产业经济发展需求，通过与IT企业全学段、多维度的密切合作，以IT实际工程为背景，以IT工程技术为主线，构建一体化实践项目体系，着力提高学生的工程意识、工程素质和工程实践能力。



就业方向：

学生毕业后可以到众多软件企业、机关以及各类企、事业单位的信息技术部门、教育部门从事相关软件领域技术开发、教学、科研及管理工作，可以到其他企事业单位从事网络工程领域的管理、维护、教育培训等工作，也可以继续攻读计算机科学与技术类相关专业研究生。

数据科学与大数据技术

专业代码: 080910T

授予学位: 工学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握数据科学与大数据技术基本理论、方法，具备数据采集、存储、分析、处理和应用等基本技能，面向IT、金融、教育等领域及各单位信息化部门，能够从事大数据开发、分析、应用等工作的技术型人才。

核心课程: 数理统计、机器学习、数据挖掘、数据库原理、操作系统原理、深度学习、大数据开发技术。



专业特色:

本专业以培养高素质应用型人才为主要目标,采用“校企合作,协同育人,双向嵌入式”的3+1人才综合培养模式。前三年在校集中学习,培养学生的数学、计算机编程基础和基于统计、挖掘的数据分析能力。第四年将学生送到企业进行项目实训和毕业设计综合训练,进一步加强校企合作,促进产学研结合。



就业方向:

本专业毕业生可以胜任大数据技术开发与应用,大数据运维和云计算等工作,可以去大型互联网公司就业,做前、后端开发、数据分析师、算法工程师等。也可以进入银行、电信、交通等企事业单位,政府、信息产业及其他国民经济部门,依托具体业务,从事大数据分析、大数据应用开发、数据可视化等相关工作。



咨询电话: 0477-8591195

系部网址: <https://mc.oit.edu.cn/xbgk/xbjs.htm>



06

管理系

管理系成立于2017年7月。下设旅游管理与服务教育、社会工作、财务管理3个本科专业，同时承担全校大学英语和大学语文教学任务。现有教师47人，其中教授4人，副教授10人，硕士生导师4人；拥有内蒙古自治区“五一”劳动奖章获得者1人、内蒙古自治区高等学校“教坛新秀”1人、鄂尔多斯市“草原英才”2人、鄂尔多斯市优秀教师1人。另有2人入选内蒙古自治区新世纪“321人才工程”二层次人才，1人入选内蒙古自治区高等学校“青年科技领军人才”。

现有旅游管理与服务教育综合实训中心、社会工作TPR实训中心、财务管理综合实训中心各1个，同时与多家企事业单位建立产学研合作关系。学生在全国旅游院校服务技能大赛、全国社工微电影剧本征集大赛、全国大学生英语竞赛中获得各等级奖项17个，另有多人考取导游证和初级会计师证。

旅游管理与服务教育

专业代码: 120904T

授予学位: 管理学学位

学 制: 四年

培养目标: 本专业立足内蒙古地区经济发展,旨在培养德、智、体、美、劳全面发展,践行社会主义核心价值观,具有良好的职业道德和人文素养,掌握现代旅游管理的基本理论、专业知识和服务技能,具有国际视野、管理能力、服务意识、创新精神,面向旅游行政管理部门、旅游企事业单位,从事旅游管理、旅游策划营销、旅游教育的应用型复合型专业人才。

核心课程: 旅游学概论、旅游接待业管理、旅游目的地管理、旅游消费行为学、教育学基础、心理学基础。

专业特色: 本专业秉持“政产学研融合、知行合一”的人才培养理念,依托“校企合作、院校互通、校地结合”协同育人平台,按照“专业对接产业,课程对接岗位,人才对接企业”的办学思路,构建“岗位引导、能力多元”的模块化课程体系和立体化教学方法。基于鄂尔多斯市丰富的旅游资源条件和优质的旅游行业发展环境,侧重于学生的实践能力和服务意识培养,注重学生的职业导向教育和创新创业能力培养,力求为地方及周边地区培养适应旅游新业态、新模式、新技术发展,紧贴市场、紧贴产业、紧贴职业的现代旅游业优质管理服务人才。



就业方向:

从事旅游行政管理部门、旅行社、旅游景区、旅游咨询公司、旅游电子商务企业、旅游规划策划机构、研学旅行的旅游经济管理和企业管理工作;或旅游与休闲行业的自主创业。

社会工作

专业代码: 030302

授予学位: 法学

学 制: 四年

培养目标: 本专业旨在教授学生社会工作专业及相关学科的基础理论、基础方法等，培养学生分析和解决社会问题、服务社会与治理社会的能力。教育学生树立正确的专业价值观，使学生能够基本掌握社会工作专业的基础理论知识和初级实务技巧，能够在党政机关，教育、科研、文化、民族、宗教等领域，以及社会团体、福利机构、企业等组织从事专业性工作，或运用社会工作专业知识独立创新创业、组织提供社会服务。培养出具备较高理论素养、较强实践与创新能力的应用型人才。

核心课程: 社会学概论、社会工作概论、文化人类学、人类行为与社会环境、社会研究方法、个案工作、小组工作、社区工作、社会行政、社会政策、社会工作理论、社会保障概论等。





就业方向:

社会工作专业是我国近些年兴起的新兴专业，其“以人为本、助人自助、公平正义”的专业价值观契合我国社会发展的需要，专业理念也符合当前我国的现实国情，因而本专业具有较好的发展前景。我院的社会工作专业侧重于应用实践方向，同时重视学生的专业理论学习和专业技巧学习。学生毕业后可服务于社会组织、机构、企业、政府部门等多个领域。

财务管理

专业代码: 120204

授予学位: 管理学学士

学 制: 四年

培养目标: 基于区域经济建设和社会发展需要,适应西部经济建设,特别是内蒙古及周边地区经济建设和社会发展需要,培养具有良好的职业道德、人文素养、自主学习能力和创新创业精神,熟悉现代经济管理理论与方法,掌握管理、经济、法律、计算机应用等基础理论和知识,了解国家和地区经济发展状况、财务会计政策法规和税务处理等相关内容,具备实践能力、沟通技巧与大数据信息处理能力,能够在企业、事业单位及政府部门的财务会计、审计、税务等岗位从事相关业务工作,为地方经济建设和社会发展服务的高素质复合型和应用型人才。

核心课程: 会计学原理、中级财务会计、中级财务管理、高级财务管理、财务报表分析、大数据财务、成本与管理会计、税法、税收筹划、宏微观经济学、资源环境会计学、会计信息系统、财会综合模拟实训等。



办学特色：

财务管理专业依托地区优势，立足内蒙古，面向全国，从国家和地方经济社会发展需要出发，围绕“地缘经济、资源经济、可持续发展”开展特色教育，构建“课证结合、校企合作、校院结合、校地结合”的人才培养模式，将财经职业标准中的工作内容和技能要求融入到本科教学内容之中，通过理实一体化的课程体系和多元化的教学方法，培养学生解决实际问题的能力，成为地方经济管理高端人才的培养基地。



就业方向：

学生毕业后可就业于企业、银行、政府部门、事业单位、证券机构、会计师事务所、保险公司、咨询公司等，从事投融资管理、资金运营、会计、审计、金融理财、税务筹划等工作。



07

艺术系

鄂尔多斯应用技术学院艺术系是在 2011 年成立的内蒙古大学鄂尔多斯学院艺术系基础上，于 2016 年 3 月 6 日正式批准设立。同年开始招生，学制四年，艺术学学位。艺术系现有在校生 200 多人，设有音乐表演（演唱与演奏方向）、舞蹈表演两个艺术学类本科专业。就业率始终保持 98.5% 以上。

艺术系现有教师 31 人，在编在册 21 人，其中高级职称 9 人，中级职称 9 人，所有教师均为硕士及以上学历。博士 1 人，在读博士 4 人。内蒙古自治区“草原英才”1 人，自治区优秀共产党员 1 人、自治区“本科教学质量工程”项目教学名师 1 人、鄂尔多斯“草原英才”1 人、鄂尔多斯市优秀共产党员 1 人、鄂尔多斯市优秀教师 2 人、鄂尔多斯优秀青年人才 3 人。

音乐表演

专业代码: 130201

授予学位: 艺术学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握音乐表演相关基础知识，具备音乐专业技能、艺术审美修养，面向歌舞剧院（团）等专业团体，或各类学校、群艺馆、文化宫等单位，或群众日常音乐文化生活场所或社团，演唱方向能够从事独唱、重唱、合唱、歌剧表演工作，演奏方向能够从事独奏、重奏、合奏、乐团表演工作或从事国民音乐教育教学及社团音乐组织管理、文艺策划等工作的应用技术型高级专门人才。

核心课程: 声乐专业课（合唱、语音、正音）、器乐专业课（重奏、合奏）、基本乐理、视唱练耳、钢琴副科、中国音乐史、西方音乐史、中国民族民间音乐、鄂尔多斯民歌、曲式与作品分析、和声、复调、歌曲作法、音乐名作欣赏、形体与舞蹈知识、呼麦、论文写作、专业实习等。



办学特色:

依托鄂尔多斯传统音乐文化资源,建立以本科教育为基础、以面向地方需求为宗旨,围绕“弘扬鄂尔多斯文化、服务地方经济”的发展目标,深入研究鄂尔多斯本土音乐文化资源,举办鄂尔多斯文化艺术相关活动、建立鄂尔多斯区域艺术类“非物质文化遗产”保护与传承基地与数据库、鄂尔多斯艺术文化资料中心、鄂尔多斯文化创意产业发展交流中心,拓展研究领域,提升研究水平,积极创造条件,大力加强校地开展产学研合作,逐渐形成教学、科研、实践三位一体的地方办学特色。优化结构、协调发展,打造以鄂尔多斯传统音乐文化为核心的教学、科研、实践三位一体的产学研平台,在未来五年内形成我区艺术院校中独具鄂尔多斯地方风格的专业特色。

就业方向:

就业于专业文艺表演团体、专业艺术学校、文化传媒事业单位(公司)以及幼儿园中小学。部分学生选择登上更高的学术平台考研究生或者出国深造,部分学生则选择在专业音乐团体,各大音乐院校就业,还有一部分选择自主创业。



舞蹈表演

专业代码：130204

授予学位：艺术学

学 制：四年

培养目标：本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具备现代舞蹈观念，熟练运用舞蹈学科基本理论、知识与技能，具备舞蹈专业技能、艺术审美修养，面向歌舞剧院（团）等专业团体，或各类学校、群艺馆、文化宫等单位，或群众日常音乐文化生活场所或社团，能够从事舞蹈创编、表演和舞蹈教学工作，或从事国民音乐教育教学或社团音乐组织管理、文艺策划的应用技术型高级专门人才。

核心课程：中国舞蹈史、外国舞蹈史、舞蹈概论、舞蹈作品赏析、古典舞基训、芭蕾舞基训、蒙古舞、鄂尔多斯舞、鄂尔多斯民歌、编舞技法、教学剧目、艺术实践、技术技巧、音乐综合课、民族民间舞、现代舞、舞蹈排练实训、国标舞、卫拉特舞、舞台表演。

办学特色：

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具备现代舞蹈观念，熟练运用舞蹈学科基本理论、知识与技能，具备舞蹈专业技能、艺术审美修养，面向歌舞剧院（团）等专业团体，或各类学校、群艺馆、文化宫等单位，或群众日常音乐文化生活场所或社团，能够从事舞蹈创编、表演和舞蹈教学工作，或从事国民音乐教育教学或社团音乐组织管理、文艺策划的应用技术型高级专门人才。



就业方向：

就业于专业文艺表演团体、专业艺术学校、文化传媒事业单位（公司）以及幼儿园中小学。部分学生选择登上更高的学术平台考研究生或者出国深造，部分学生则选择在专业音乐团体，各大音乐学院就业，还有一部分选择自主创业。



08

医学系

医学系成立于2018年12月，是在内蒙古医科大学鄂尔多斯学院（鄂尔多斯市卫生学校）正式合并到鄂尔多斯应用技术学院后组建而成的医学教学单位。现有护理学、眼视光学、医学检验技术、医学影像技术四个本科专业和护理、康复治疗技术、医学影像技术三个专科专业。2019年，7名学生在全国英语演讲和阅读大赛中分别获得一等奖、二等奖和三等奖。1名学生在自治区强国比赛中获得三等奖。2名学生在内蒙古自治区大学生人文知识竞赛中获得优秀奖。

医学系以学生发展为本，构建良好的育人环境，为培养应用技术型人才锐意进取、勇于创新。

护理学

专业代码： 101101

授予学位： 理学

学 制： 四年

培养目标： 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，具有较坚实的自然科学、社会人文学和基础医学的基本理论，系统的掌握护理学的基本理论和基本技能，具有较强的整体护理能力、自我发展和创新创业精神，具有初步的教学能力、管理能力及科研能力，服务区域经济发展，能够胜任在医疗卫生保健领域从事一线临床护理、预防保健、护理管理、社区护理、康复护理、老年护理等高素质应用型人才。

核心课程： 护理心理学、护理学基础、健康评估、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、急危重症护理学、社区护理学、精神科护理学、护理研究、护理教育学、护理管理学。

就业方向：

毕业后可在县市级及以上综合性或专科医院、大中专院校、社区医疗保健机构等单位工作。



我校学生在第十届中国大学生医学技术技能大赛护理学专业赛道东北华北赛区中荣获团体二等奖

医学检验技术

专业代码: 101001

授予学位: 理学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养适应我区医药卫生事业现代化发展需要的德、智、体、美、劳等方面全面发展的，掌握必要的社会科学和自然科学基本理论知识，熟悉医学基础理论和临床医学知识，掌握检验医学的基本理论、基本知识和基本技能，具备较好的专业素养和一定的创新精神及实践能力，毕业后可在检验技术及相关企事业单位等部门从事相关领域工作的应用技术型专门人才。

核心课程: 临床基础检验技术、临床检验仪器与技术、临床血液学检验技术、临床免疫学检验技术、临床生物化学检验技术、临床微生物学检验技术、临床分子生物学检验技术、临床实验室质量控制与管理。

就业方向:

毕业后可在县市级及以上综合性或专科医院、体检中心、社区卫生机构、血站、疾病预防控制中心、科研机构等单位工作。



医学影像技术

专业代码： 101003

授予学位： 理学

学 制： 四年

培养目标： 本专业旨在培养适应我区医疗卫生事业发展需要的，具有良好政治思想素质、人文和科学素养；具备扎实的基础医学、临床医学、医学影像技术与设备的基本理论和基本技能；具备良好的职业道德和自我学习与团队协作能力，能在医疗卫生机构及相关研究机构从事医学影像学检查技术及医学影像设备的管理、操作、维护和图像处理工作；能在放射防护领域从事医学影像检查、防护的宣传教育工作的应用型人才。

核心课程： 医学影像物理、电工学、电子技术、微机原理与接口技术、医学图像处理、影像信息学、放射物理与防护、影像设备学、影像检查技术、影像诊断学等。



就业方向：

毕业后可在县级及以上综合性或专科医院、医疗卫生服务站、乡镇卫生院、医疗设备企业等单位工作。

眼视光学

专业代码: 101004

授予学位: 理学

学 制: 四年

培养目标: 本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，践行社会主义核心价值观，具有良好的职业道德和人文素养，掌握眼视光基本知识、基本理论和基本技能，以及与之关联的基础医学、临床医学的知识。掌握先进眼视光学理论及技术，能够适应我国医疗卫生事业和社会主义现代化发展需要，基础扎实，技能熟练，素质全面的应用型眼视光专门人才。

核心课程: 人体解剖生理学、病理学、微生物学与免疫学、眼科学基础、眼视光应用光学、眼病学、临床医学概论、眼视光学理论和方法、眼镜学、接触镜学、眼视光器械学、验光学、斜视弱视学、双眼视觉学、低视力学。

就业方向:

毕业后可在各级综合性医院、专科医院、医学院校、眼镜公司、视光学器械研发等部门从事视光学检查技术、眼视光学教学、新型视光学矫正器械的开发和技术研究等工作。





知行合一
笃学致用



咨询电话：0477-8591166

官方网站：<http://www.oit.edu.cn>

康巴什校区地址：鄂尔多斯市康巴什区鄂尔多斯大街东1号

东胜校区地址：鄂尔多斯市东胜区科技教育创业园