

## 就业面向

主要面向煤矿企业，在机电设备安装、运行、维修等岗位群，从事矿井运输与提供设备的安装调试、运行维护和检修管理等工作。

## 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备识读和绘制技术图纸、查阅技术资料的能力；
3. 具备矿井运输与提升设备的安装调试、运行维护和检修能力；
4. 具备对矿井运输与提升设备的电气控制系统进行安装调试、故障诊断、检修维护的能力；
5. 具备矿井运输与提升设备选型设计能力；
6. 具备矿井运输与提升设备技术管理与安全管理能力。

## 核心课程与实习实训

### 1. 核心课程

机械制图与 CAD、电气控制与 PLC、单片机应用技术、矿井运输设备、矿井提升设备、矿井提运设备控制、电力电子技术、机械设备修理安装等。

### 2. 实习实训

在校内进行电工、金工、矿井提升与运输设计、运输系统设计等实训。  
在煤矿企业进行实习。

## 职业资格证书举例

制图员（中级） 维修电工 矿井维修电工 机修钳工

## 衔接中职专业举例

矿山机械运行与维修 矿山机电

## 接续本科专业举例

机械工程 采矿工程

# 5206 金属与非金属矿类

专业代码 520601

专业名称 金属与非金属矿开采技术

基本修业年限 三年

## 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握金属与非金属矿爆破、掘进、采矿、矿石运输、矿井通风基本知识，具备采区开发、矿体开采、巷道开

拓单体工程设计能力，从事工程施工组织管理、采区生产组织与管理、矿井通风防尘、安全生产管理等工作的高素质技术技能人才。

### 就业面向

主要面向金属、非金属矿山和采矿、掘进施工企业，在施工组织管理、生产组织管理及安全生产管理岗位群，从事露天矿和矿井施工、生产管理、安全事故预防等工作。

### 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备矿山采掘工程施工组织管理、采矿生产组织管理的基本能力；
3. 掌握爆破、掘进、采矿、矿石运输、矿井通风等基本理论和工艺方法；
4. 掌握采区开发、矿体开采、巷道开拓单体工程设计方法；
5. 掌握矿井通风防尘、矿山安全以及矿井灾害预防等技术；
6. 了解采矿工程、矿山地质、矿山测量的基本概念和知识；
7. 了解矿山压力及岩体工程监测知识。

### 核心课程与实习实训

#### 1. 核心课程

矿山地质、工程爆破技术、井巷施工技术、地下矿开采技术、露天矿开采技术、矿井通风防尘、岩石力学与边坡工程、采掘机械与运输等。

#### 2. 实习实训

在校内进行金工、矿山地质、矿山测量、采矿工艺、井巷施工工艺、矿井通风、爆破器材识别等实训。

在金属、非金属矿山和采矿、掘进施工等企业进行实习。

### 职业资格证书举例

矿井开掘工 井下采矿工 矿井通风工 矿山安全监测工 矿山检查验收工

### 衔接中职专业举例

采矿技术

### 接续本科专业举例

采矿工程 安全工程

专业代码 520602

专业名称 矿物加工技术

基本修业年限 三年

### 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握矿物粉碎、

浮游选矿、重力选矿、磁电选矿、化学选矿基本知识，具备选矿工艺设备操作及工艺过程监控能力，从事矿石破碎、磨矿、分选、产品处理等工作的高素质技术技能人才。

### 就业面向

主要面向有色金属、黑色金属及非金属等选矿企业，在选矿岗位群，从事矿石破碎、磨矿、分选、产品处理等工作。

### 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备常用选矿设备的保养维护能力；
3. 具备选矿试验操作、分析试验结果、编写研究报告能力；
4. 具备选矿厂工艺设计和生产现场工艺技术改造能力；
5. 掌握物料粉碎、浮游选矿、重力选矿、磁电选矿、化学选矿工艺设备的构造、工作原理、性能和应用。

### 核心课程与实习实训

#### 1. 核心课程

碎矿与磨矿技术、浮游选矿技术、重力选矿技术、磁电选矿技术、选矿厂辅助设备与设施、选矿厂设计、化学选矿技术等。

#### 2. 实习实训

在校内进行金工、碎矿磨矿、浮游选矿技术、重力选矿技术、磁电选矿等实训。

在校外实训基地进行破碎筛选、磨矿、分选（浮选、重选、磁选）、精矿脱水、尾矿处理等实训。

在有色金属、黑色金属及非金属等选矿企业进行实习。

### 职业资格证书举例

浮选工 重力选矿工 磁选工 筛选破碎工 磨矿工

### 衔接中职专业举例

选矿技术

### 接续本科专业举例

矿物加工工程

专业代码 520603

专业名称 矿业装备维护技术

基本修业年限 三年

## 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握矿山机械制造、安装、维护基本知识，具备矿业装备技术应用、设备操作、维护保养、故障排除能力，从事金属矿和非金属矿开采设备及选矿设备运行、维护、检修工作的高素质技术技能人才。

## 就业方向

主要面向金属和非金属矿山企业，在机电设备的操作、安装、调试、维修、销售及技术服务岗位群，从事金属矿和非金属矿开采设备及选矿设备运行、维护和检修等工作。

## 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备手工绘图和计算机绘图及识图能力；
3. 具备应用 CAD/CAM 软件进行简单机械设计能力；
4. 具备矿山机电设备故障分析、判断、处理能力；
5. 具备矿山机电设备的维护、检修能力；
6. 具备矿山机电设备的安装、调试能力；
7. 掌握钳工的基本操作和装配技能。

## 核心课程与实习实训

### 1. 核心课程

机械制造技术基础、机械制造与修理工艺、采掘机械、矿山提升与运输、选矿机械、机电设备安装与调试、矿山电工等。

### 2. 实习实训

在校内进行金工、电工、机械制图零部件测绘、机械基础课程设计等实训。

在金属和非金属矿山、选矿厂等企业进行实习。

## 职业资格证书举例

计算机绘图员 维修电工 电焊工 维修钳工

## 衔接中职专业举例

矿山机电 矿山机械运行与维修 采矿技术

## 接续本科专业举例

机械工程 机械设计制造及其自动化 机械电子工程 过程装备与控制工程