



湖南安全技术职业学院
Hunan Vocational Institute of Safety Technology

课程标准

(修订版)

课程名称 矿山认识实习

课程代码 010918

课程类型 专业（技能）课

课程总学时 24

适用专业 智能开采技术

课程负责人 谭程鹏

安全工程（学院）采矿教研室制定（修订）

2021年6月

《矿山认识实习》课程标准

课程代码：010918

课程类型：专业（技能）课

学时/学分：24 学时/1 学分

适用专业：智能开采技术（金属非金属矿、矿山安全技术管理方向）

一、课程概述

《矿山认识实习》是一门基础实践课程，是智能开采技术专业学生开始学习专业课程的开端，是学生系统学习专业课程从感性认识到理性认识、从对职业的抽象认识到具体职业化认识必然过程。本课程在第2学期开设，符合本专业职业培养目标要求。通过实习，提高学生对矿山生产环境的认识，增强矿井空间概念，培养吃苦耐劳、团结协作和乐于奉献精神，提高学生观察问题、发现问题的能力，了解矿山企业文化，使学生能够初步掌握矿井生产与安全、工艺方法与设备设施的基本情况，为后续学习核心专业课程打好基础。

二、培养目标

1. 方法能力目标：

- （1）具有观察和分析问题的基本能力。
- （2）具有从现场获得信息和处理信息的能力。
- （3）具有独立编写实习报告的能力。

2. 素质能力目标：

- （1）培养学生的沟通能力及团队协作精神。
- （2）培养学生分析问题、解决问题的能力。
- （3）培养学生勇于创新、敬业乐业的工作作风。
- （4）培养学生的质量意识、安全意识和环境保护意识。
- （5）培养学生初步的管理能力和信息处理能力。

3. 专业能力目标：

能够按要求独立编写实习报告。

三、实习目的

通过认识实习，要求学生达到以下目的：

- 1.了解矿山概况、开拓方式、开采方法与工艺及各主要生产环节（包括选矿厂及尾矿库），对矿山生产有一个直观的了解，为后续专业课程的学习打好基础。
- 2.培养和提高学生观察问题、解决问题和分析问题的能力。
- 3.了解实习矿井的主要地质构造特征。
- 4.了解矿山主要生产采掘设备及电气设备。
- 5.了解实习单位的企业管理现状、生产经营模式，安全管理制度及其先进经验。
- 6.了解实习矿井的主要通风技术和灾害防治技术。
- 7.了解实习矿井的供电系统和供电要求。
- 8.理解矿井安全监测系统的功能、组成与布置要求。
- 9.了解矿山尾矿库的主要设施及其构成，尾矿库安全评价、安全检查与监测、应急救援、尾矿组成及排放方式、后期坝堆筑方式等内容。
- 10.了解金属矿与煤矿生产在开采方法、采矿工艺及安全管理方面有何异同。

四、实习要求

1.必须严格遵守实习纪律，按时参加实习期间的一切教学实践活动，不得旷课、迟到和早退，特殊情况必须请假并获得同意，禁止出入实习地歌厅、网吧等娱乐场所。

2.严格遵守矿山有关规章制度，严格执行《金属非金属矿山安全规程》的有关规定，保证整个实习期间安全。

3.举止文明，尊敬现场领导、工程技术人员和工人师傅。

4.实习期间应认真做好实习笔记，并绘制有关图纸，及时掌握实习内容，收集实习资料，虚心向实习指导老师和现场工程技术人员学习。

5.地面参观、下井实习时，必须由现场工程技术人员或工人师傅带队，听从带队人员的安排和指挥，不得远离实习地点。

6.要妥善保管好借用劳保用品和各种资料、不得损坏和丢失。工作服、水鞋、矿帽、手电等应清洁如数归还。

6.服从安排，能吃苦耐劳、团结互助，自觉爱护和维护学校、集体的荣誉，

树立良好形象。

7.认真编写实习报告。

五、实习地点、内容及时间安排

1. 实习地点：××公司

2. 时间：×年×月×日-×月×日（20××-20××-1 学期第×周）

3. 具体安排表：

序号	时间安排		实习内容	指导老师	备注
1	日期	上午：			
		下午：			
2	日期	上午：			
		下午：			
3	日期	上午：			
		下午：			
4	日期	上午：			
		下午：			
5	日期	上午：			
		下午：			
6	日期	上午：			
		下午：			
7	日期	上午：			
		下午：			

六、实习成绩及考核

实习成绩分为优良、良好、中等、及格和不及格。具体标准如下：

1.优秀

- 1) 严格遵守各项纪律和规章制度，无迟到、早退及旷课现象；
- 2) 听从指挥，尊重他人，维护学校形象，主动配合指导老师和矿上工程技术人员的工作；
- 3) 独立处事能力强，完成各项实习任务好；
- 4) 认真收集资料，实习资料收集齐全与整理完整；
- 5) 实习报告内容齐全，编排合理，符合实习矿井的实际情况，字迹工整、无错误，图纸符合要求；
- 6) 能准确回答老师提出的各种问题，并有自己的见解；

7) 实习过程、报告记录完整。

2.良好

1) 遵守各项纪律、无迟到、早退及旷课现象；

2) 举止文明，能配合实习老师和矿方技术人员的工作；

3) 较好地完成实习指导老师或现场技术人员交给的任务；

4) 认真收集资料，实习资料较完整；

5) 报告内容齐全，符合实习矿井实际，字迹工整，图纸符合要求，无大的错误；

6) 较好地回答老师提出的问题；

7) 实习过程报告记录较完整。

3.中等

1) 遵守各项纪律、旷课现象；偶尔有迟到或早退现象。

2) 举止文明，能配合实习老师和矿方技术人员的工作；

3) 较好地完成实习指导老师或现场技术人员交给的任务；

4) 收集资料较认真；

5) 报告内容较齐全，符合实习矿井实际，字迹较工整，图纸符合有关规定，有一些小错误；

6) 较好地回答老师提出的主要问题；

7) 有实习过程、报告记录基本完整。

4.及格

1) 能听从安排，无旷课现象，有少量迟到早退现象；

2) 基本上完成实习指导老师交给的任务；

3) 收集资料基本完善；

4) 实习报告内容完整，与实际无大出入，有少量一般性的错误；

5) 能基本回答主要问题。

5.不及格（有下列情况之一）

1) 实习期间有一次严重违纪，对学校形象影响较坏，实习期间造成一定的事故或影响；

2) 不交实习报告或报告不符合要求；

- 3) 下井次数达不到要求（女生除外）；
- 4) 无故旷课 1 次以上或累计迟到、早退达四次以上；
- 5) 实习结束，不能独立完成报告内容，对实习内容一无所知。

七、实习经费预算

见附表 1。

八、学生实习报告提纲

1.概述

- 1) 公司历史沿革、交通位置、企业性质、隶属关系、气候条件等；
- 2) 企业经营与安全管理现状、机构设置等；
- 3) 矿山水文地质情况、地质构造及矿床特征；
- 4) 矿石储量、生产能力及服务年限；

2.矿井生产技术与灾害防治

- 1) 矿井开拓方式，井筒数目、用途、装备、尺寸，井底车场形式，车场内硐室名称、用途、位置。
- 2) 巷道掘进施工技术与工艺及设备。
- 3) 采矿方法及工艺及设备。
- 4) 矿井提升运输系统。
- 5) 矿井通风系统：通风方式、方法、网络及通风设施及设备。
- 6) 矿井供电及排水系统。
- 7) 矿井安全监测监控系统。
- 8) 工业广场布置，各主要设施的位置和用途。
- 9) 矿井中长远规划及发展前景。
- 10) 矿井灾害防治的主要技术措施。

3.选矿厂生产工艺及主要技术经济指标

- 1) 选矿工艺流程；
- 2) 选矿厂主要设备；
- 3) 尾矿处理及尾矿库类型；
- 4) 尾矿库设施与安全监控监测技术
- 5) 尾矿库应急救援管理

6) 尾矿库危险源辨识、安全评价单元划分及安全评价

4.实习体会与心得

附：参加实习人员名单。