
2019년 제1차

**자원개발특성화대학
실무교육 수요조사**

2018. 12.

한국광물자원공사 마이닝센터

I 개요

■ 교육목적

- 국내 대학 자원공학과 학생을 대상으로 자원개발실무 교육기회 제공
- 광업계 실무자와 특성화대학 학생간 교류를 통한 진로탐색 기회 마련
- 4차 산업혁명 대비 자원개발 시장 변화에 따른 신기술 및 이슈사항 소개

■ 일 시 : 2019. 1. 28(월) ~ 2. 1(금), 5일간

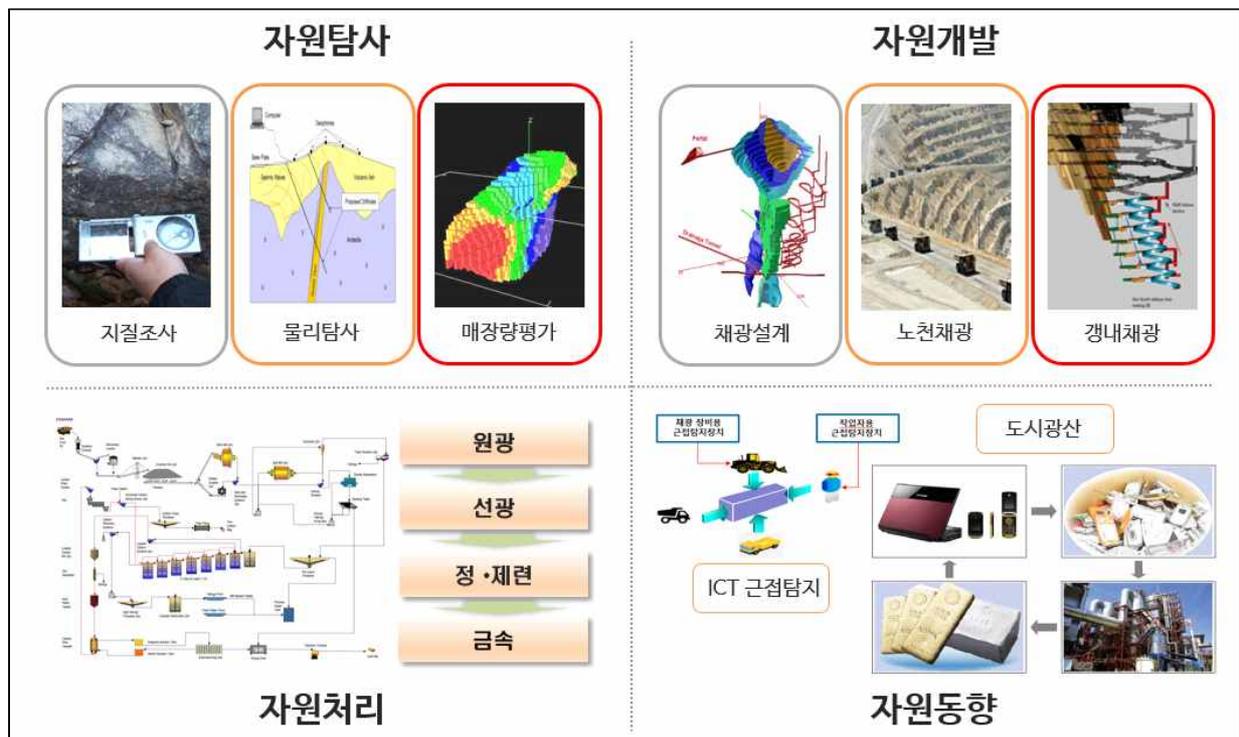
■ 장 소 : 마이닝센터(익산)

■ 교육대상 : 국내 자원개발특성화대학(11개) 학부생 및 대학원생

■ 교육방식

- 단순 이론지식의 전달이 아닌 장비 활용과 실습을 통한 실무체득 지향
- 자원개발 전주기 교육을 통한 학생들의 개발 프로세스 이해도 제고

<특성화대학 실무교육 주요 커리큘럼>



■ 2018년도 교육실적

교육횟수	참여대학	교육인원
3회	세종대 등 8개 대학	46명

II 교육 내용

■ 자원개발특성화대학 실무교육 일정

일자 시간	1.28(월)	1.29(화)	1.30(수)	1.31(목)	2.1(금)
09:00-10:00	교육입소	노천채광 운영실무	4차 산업혁명, 도시광산	화약발파 및 모의발파 실습	금속광 처리공정 및 미니플랜트
10:00-11:00			자원분야 진로II		
11:00-12:00					
13:00-14:00	오리엔테이션	광물자원 마케팅	광산혁신기술 드론 및 3D 스캐너	북한자원개발 현황 및 전망	수료식
14:00-15:00	자원분야 진로 I				
15:00-16:00	갱내채광 운영실무	광산장비 운영실습	Digital Mining	국내외 광산 사업타당성평가 (F/S) 프로세스	교육퇴소
16:00-17:00			Technical Due Diligence		
17:00-18:00					

※ 상기 교육일정 및 강의는 내부사정에 따라 변동될 수 있음

※ 중식 시간 : 12:00~13:00

■ 교육강사 내역

담당과목	강사	소속부서
갱내채광 운영실무	하태욱 선임과장	자원개발기술팀
노천채광 운영실무	남영일 과장	ABC사업분과
광물자원 마케팅	이재일 선임과장	마이닝센터
광산장비 운영실습	최만규 선임과장, 김용진 선임과장, 변강명 과장	마이닝센터
4차 산업혁명, 도시광산	박현규 과장	도시광산사업추진단
광산혁신기술-드론 및 3D 스캐너	고휘철 대리	자원개발기술팀
Digital Mining	장명환 팀장	자원개발기술팀
Technical Due Diligence	신병훈 선임과장	사업성평가지원팀
화약발파 및 모의발파 실습	이승면 선임과장	마이닝센터
북한자원개발 현황 및 전망	임윤구 차장	민간지원분과
국내외 광산 사업타당성평가(F/S) 프로세스	하성민 과장	동반성장팀
금속광 처리공정 및 미니플랜트	임용훈 과장	생산지원팀
자원분야 진로 I, II(선배와의 대화)	임강진 대리, 신명진 대리	마이닝센터

■ 교과목별 세부내용

교과목	교육내용
갱내채광 운영실무 및 안전성 평가	<ul style="list-style-type: none"> - 갱내광산 운영 프로세스 및 사례 - 갱내채광 지보설계 및 안전성평가 실습
노천채광 설계 및 운영 관련 실무	<ul style="list-style-type: none"> - 노천채광 운영 프로세스 및 사례 - 소프트웨어를 활용한 노천채광 설계 및 3D 모델링 시연
광물자원 마케팅 전략 및 해외 프로젝트 사례	<ul style="list-style-type: none"> - 해외프로젝트 운영 및 마케팅 전략 소개 - 마케팅 프로세스 및 기초 실무
광산장비 운영실습 (크롤러드릴, 점보드릴 등)	<ul style="list-style-type: none"> - 광산장비 운영실습(크롤러드릴 등) - 갱내 천공장비 실습(점보드릴 시뮬레이터)
4차 산업혁명 시대, 도시광산 산업의 현재와 미래	<ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명 관련 도시광산 산업 육성 필요성 - 도시광산 관련 주요 기술 소개 및 향후 전망
광산혁신기술 드론 및 3D스캐너	<ul style="list-style-type: none"> - 드론 및 3D스캐너를 활용한 데이터 수집 실습 - 드론과 3D스캐너 활용 응용사례
효율적 광산개발을 위한 Digital Mining의 적용과 방향	<ul style="list-style-type: none"> - 국내광산 현황 및 효율적 광산개발을 위한 전략 - Digital Mining 도입 효과 및 개발 방향
Technical Due Diligence For Mining Projects	<ul style="list-style-type: none"> - 기술실사 프로세스 및 고려사항 - 해외 프로젝트 기술실사 사례검토
화약발파 천공, 장약 기초이론 및 모의발파 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 천공패턴, 너관 결선 및 전폭약포 제작 등 장약작업 - 모의폭약 발파 실습 및 발파시 주의사항
북한자원개발 현황 및 향후 전망	<ul style="list-style-type: none"> - 북한 광물자원 부존 및 수출입 현황 - 북한 광물자원 개발 현황 및 남북자원협력방안
국내외 광산 사업타당성평가(F/S) 프로세스 및 사례	<ul style="list-style-type: none"> - 해외 및 국내광산 사업타당성평가 프로세스 - 광산 평가 관련 사례검토
금속광 처리공정 및 미니플랜트 운영 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 금속광 선광, 제련 운영 실무 및 회수율 산정 실습 - 미니플랜트 활용 실무교육

Ⅲ 수요조사서 양식

학 교 명				
담 당 자		전화번호		
참여인원			명	
교육신청자	이 름	학 년	전화번호	이메일

※ 본 과정의 교육참가비는 희망조사 인원수 산정결과 토대로 추후 안내