

「스마트마이닝 기술의 현황과 전망」 교육 안내문

우리 협회와 한국자원공학회는 미래 자원개발 인력의 실무능력 향상을 위한 「스마트마이닝 기술의 현황과 전망」 교육을 개최하오니 학생 여러분의 많은 관심과 참여바랍니다.

2022. 11. 7.

해외자원개발협회장

□ 개요

- **과정** : 2022년 자원개발 실무교육 중 기초 & 기술 과정
- **일시** : 2022. 11. 30.(수) ~ 12.2(금), 10:00 ~ 17:00(점심시간 12:00-13:00 제외)
- **방법** : 온·오프라인 동시 강의(11.30, 1일간)* + 온라인 강의(12.1~2, 2일간)**
 - * 대면 강의 장소 : 서울 서초구 동작대로 50 대일빌딩 4층 HRE듀센터 인사드림(누리홀)
 - ** 접속 ID와 PW는 신청자에 **별도 공지** / 교육 참가자가 원하는 강의만 수강해도 참여가능
- **대상** : 자원개발 관련 학과 학부생(대학원생 참여 가능)
 - 단, 오프라인 강의는 선착순 50명 이내로 제한
- **오프라인 강의 신청 방법** : 희망 시, 참가신청서의 ‘오프라인 강의 참석’ 란에 ‘○’ 표기
- **참가비** : 무료(단, 오프라인 강의 참가자는 교통 및 중식은 개인 부담)

□ 교육 내용 및 강사진 : 상세 내용 ‘붙임’ 참조

- **(교육 내용)** 광물자원개발과 AICBM 융합기술, 스마트마이닝 기술 동향, 스마트마이닝과 IoT, AI, XR, UAS, Digital Twin, Robotics 등
- **(강사진)** 자원·에너지업계 최고의 광물자원개발 전문가로 구성하였으며, 멘토링을 위해 지오제니컨설턴트, 한화, 한국지질자원연구원 현직 종사자 참여

□ 참가신청

- 마감기한 : 11. 18.(금) 18:00 까지
- 신청 방법 : 이메일(sjseo@emrd.or.kr)로 참가신청서 제출
 - * 교육생 접수 상황에 따라 선착순으로 조기 마감할 수 있습니다.
- 문의처 : 해외자원개발협회 인력양성팀 ☎ 02-3453-3679)

시 간	교육 과목	교육 내용	강 사
-----	-------	-------	-----

■ 1일차(11월30일) - 온·오프라인(동시 교육/실시간 Zoom + 서울, HR에듀센터 누리홀)

10:00~12:00	광물자원개발과 AICBM 융합 기술	- 4차산업혁명과 AICBM 융합 기술 - 광업분야 AICBM 융합 기술 적용사례	최요순 교수 (부경대)
13:00~17:00	스마트마이닝 기술 동향	- 스마트 마이닝 표준화와 수준진단	최요순 교수 (부경대)
		- 해외 스마트 마이닝 사례 및 전망	최용근 전무 (지오제니컨설턴트)
		- 자원개발 업계 전문가 멘토링	정민수 상무 (한화)
		- 스마트 마이닝과 신기술 - 자원개발 업계 전문가 멘토링	정민수 상무 (한화)
		- ICT 기반 스마트 선광 공정 기술	유광석 박사 (지질자원연구원)

■ 2일차(12월1일) - 온라인(비대면 교육/실시간 Zoom)

10:00~12:00	스마트마이닝과 사물인터넷(IoT)	- IoT 기술 동향과 분야별 활용사례 - IoT 활용 스마트 마이닝 현장 구축	최요순 교수 (부경대)
13:00~15:00	스마트마이닝과 인공지능(AI)	- AI 기술 동향과 광업분야 활용사례 - 광업분야 머신러닝 모델 개발 방법	백지은 연구교수 (부경대)
15:00~17:00	스마트마이닝과 확장 현실(XR)	- 웨어러블 및 XR 기술 동향과 활용 - 스마트마이닝 XR 콘텐츠 제작 방법	최요순 교수 (부경대)

■ 3일차(12월2일) - 온라인(비대면 교육/실시간 Zoom)

10:00~12:00	스마트마이닝과 무인항공시스템(UAS)	- 광산개발/광해방지를 위한 UAS 활용 - 무인항공시스템 자료처리 방법	최요순 교수 (부경대)
13:00~15:00	스마트마이닝과 디지털 트윈(Digital Twin)	- 디지털 트윈 기술 동향과 활용사례 - 광산 현장 시뮬레이터 개발 방법	
15:00~17:00	스마트마이닝과 로봇틱스(Robotics)	- 자율주행/협동로봇 기술 동향과 활용 - 스마트마이닝 협동로봇 제어 방법	