

지질자원 앱 인벤터: 지질자원 스마트폰 앱 개발 단기교육

오늘날 스마트폰은 전 세계 40 억 명 이상이 사용하고 있는 일상적인 생활 도구입니다. 스마트폰은 빠른 처리 성능과 휴대성, 다양한 종류의 네트워크에 대한 항시 연결성을 갖고 있으며, 주변 환경의 물성을 측정할 수 있는 여러 센서를 포함하고 있으므로 다양한 목적으로 활용할 수 있습니다. 최근까지 스마트폰의 과학적인 활용 방법에 관한 다양한 연구와 개발이 진행됐으며 그 응용 분야가 빠르게 확장되고 있습니다. 지질·자원 분야에서도 현장 자료를 수집, 저장, 분석, 가시화하기 위한 스마트폰 앱들이 다수 개발되었습니다. 특히 최근에는 스마트폰의 각종 센서를 활용하여 기존의 단일 장비 기반 솔루션으로는 수행할 수 없었던 새로운 시도들이 이루어지고 있습니다.

본 교육은 지질·자원 분야 스마트폰 앱 개발에 관한 기본적인 내용을 참가자들이 단기간에 학습할 수 있도록 구성되었습니다. 지질·자원 분야 학생들과 연구자들이 오픈소스 개발도구를 이용하여 쉽고 빠르게 스마트폰 앱을 개발하고, 연구와 실무에 활용해 볼 수 있는 기회가 될 것으로 생각합니다. 관심있는 회원 여러분의 많은 참여바랍니다.

■ 교육일정 및 내용

일자	시간	강의 내용
7.2 (화)	13:00~13:10	<ul style="list-style-type: none"> ■ 교육과정 안내 및 자료 배포 · 교육과정 및 강사 소개
	13:10~13:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [기초] 4차 산업혁명과 자원개발 기술, 그리고 스마트폰 · (이론) 4차 산업혁명과 자원개발기술, 지질자원 분야 스마트폰 애플리케이션 개발 동향
	14:00~14:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [기초] 스마트폰 앱 프로그래밍 기본 · (실습) 안녕 지질자원 앱 인벤터!!, 광석의 품위를 계산할 수 있는 앱 개발 실습
	15:00~15:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [초급] 암반 분류(Q-system) 앱 개발 · (실습) 6개의 변수 입력을 통해 Q 값을 계산하고 암반을 분류해주는 앱 개발 실습
	16:00~16:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [초급] 지질자원 퀴즈 앱 개발 · (실습) 광해방지기사 문제를 이용한 객관식 및 주관식 퀴즈를 출제하는 앱 개발 실습
	17:00~18:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ [중급] 지질노두 스케치 앱 개발 · (실습) 스마트폰에서 지질노두를 관찰하고 주요 특징을 그릴 수 있는 앱 개발 실습
7.3 (수)	10:00~10:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [중급/고급] 지질자원 분야 스마트폰 앱 개발 사례 · (이론) 비포장도로 조사 시스템 (URCI), GeoID (Smart Compass-Clinometer) · (이론) 블루투스 비콘 (BBUNS & BBUNPROWS), 증강현실 UMineAR, Opensource HW/SW
	11:00~11:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [중급] 지질자원 유튜브 앱 개발 · (실습) 세계 노천광산 투어 & 지질자원 유튜브 앱 개발 실습
	11:50~13:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중식
	13:00~13:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [고급] 지오컴퍼스 앱 개발 · (실습) 스마트폰 센서 자료를 이용한 컴퍼스 앱 개발
	14:00~14:50	<ul style="list-style-type: none"> ■ [고급] 지진감지 앱 개발 · (실습) 스마트폰 센서 자료를 활용하여 지진을 감지하고, 파동을 가시화하는 앱 개발
	15:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> ■ 종합토의 · (토의) 지질자원 분야 스마트폰 앱 개발 아이디어 토의 및 Q&A

- **교육장소:** 부경대학교 에너지자원공학과 전산실(부산시 남구 용소로 45 부경대 대연캠퍼스 B14 동 5 층)
- **강사:** 최요순 교수(부경대), 서장원 교수(강원대), 이상호 박사(한국지질자원연구원)
- **수강료(교재포함):** 학부생·대학원생(15 만원) / 연구원·일반인(20 만원)
- **수강인원:** 25 명 이내 (선착순 마감)
- **수강등록 및 문의:** 한국자원공학회 사무국
 - 이메일: ksmer@ksmer.or.kr
 - 전화: 02-566-8744/9477
 - 수강등록을 위해 첨부된 수강신청서를 작성한 후, 상기 이메일로 제출해주시기 바랍니다.
 - **신청 마감일: 2019년 6월 24일(월) 18시까지**

찾아오시는 길



- 1호선 : 노포동 ➡ 서면(환승) ➡ 경성대,부경대역
고속버스터미널에서 학교로
- 1호선 : 부산역 ➡ 서면(환승) ➡ 경성대,부경대역
부산역에서 학교로
- 2호선 : 부산역 ➡ 서면(환승) ➡ 경성대,부경대역
부산역에서 학교로



- 부산시 시내버스

10-1번	20번	22번	24번
27번	39번	40번	41번
42번	51-1번	83번	83-1번
108-1번	131번	139번	155번
- 부산시 직행버스

1001번	1003번
-------	-------



- 김해공항 → 학교로 : 낙동대교 ➡ 동서고가도로 ➡ 황령산터널 ➡ 부경대
- 김해시 → 학교로 : 초선대 ➡ 구포대교 ➡ 산업도로 ➡ 학장동 ➡ 동서고가도로 ➡ 황령산터널 ➡ 부경대
- 양산시 → 학교로 : 도시고속도로 ➡ 황령산터널 ➡ 부경대
- 양산시 → 남양산 → 학교로 : 양산 ➡ 남양산 ➡ 동서고가도로 ➡ 황령산터널 ➡ 부경대



* 부산광역시 남구 대연동 부경대학교 대연캠퍼스 환경연구동 환경해양대학 에너지자원공학과

참가 신청서

아래와 같이 2019 년 7 월 2 일(화) ~ 3 일(수) 지질자원 스마트폰 앱 개발 단기교육 참가를 신청합니다. (동일 기관에서 복수로 신청할 경우에도 참가 신청서는 각각 작성해주시기 바랍니다)

항목	내용	
이름		
소속		
일반/학생	· 일반 ()	학부생·대학원생 ()
연락처	· 휴대폰:	· 이메일:
참가비 납부	· 납부방법: 계좌이체 · 계좌이체로 납부할 경우: 송금인 성명 () · 아래의 계좌로 이체하여 주시기 바랍니다. 국민은행 760-01-0036-560 / 예금주: 사단법인 한국자원공학회 · 세금계산서 발행 및 신용카드(BC카드) 납부는 학회 사무국에 문의 바랍니다.	

신청 날짜: 2019 년 월 일