

[한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터] 대학(원)생을 위한 2019 예비전문가과정 운영 계획(안)

I 추진배경

- 한국지질자원연구원이 보유한 우수 인력을 활용하여 수준 높은 지질 과학교육 기회 제공
- 학교에서 쉽게 접할 수 없는 실험수업, 자료해석, 야외조사 등을 통해 지질자원분야 대학(원)생의 실무능력 제고
- 지질자원분야 창의인력 및 준 자원전문가 양성

II 운영내용

1. 교육명: 대학(원)생을 위한 2019 예비전문가과정
2. 장 소: 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터 1층 미리내 룸
3. 교육대상: 지질학·자원공학 등 관련분야 대학(원)생 대상
4. 교육내용

일 정	교육과정	강 사	교육형태	인원	비고
06.19.(수) ~ 06.21.(금) / 2박3일	해저 지음향 및 지구물리 (국방분야 활용)	김길영·공기수· 엄인권·이광수(KIGAM)	이론, 실습, 투어	25명	일정확정
08.08.(목) ~ 08.09.(금) / 1박2일	지질·광상 야외지질조사 (자원환경지질학회 공동)	김성원·기원서(KIGAM), 박승익(경북대학교)	이론, 야외조사	20명	조율중
08.20.(화) ~ 08.23.(금) / 3박4일	물리검층 이론과 해석, 그리고 실습	황세호·신제현 (KIGAM)	이론, 실습, 자료해석	30명	일정확정

5. 추가개설: 강사와 일정 협의 후 추가 교육과정을 개설할 수도 있음(1~2과정)

III 교육일정

1. 해저 지음향 및 지구물리(국방분야 활용)

(※ 본 과정은 해군 관계자와 대학(원)생을 대상으로 하는 교육과정입니다)

일 정	시 간	강 의 내 용	강 사
6월 19일(수) 1일차	09:30 ~ 10:00	등록 및 오리엔테이션	교육담당자
	10:00 ~ 11:00	해저 지음향 연구 목표 및 활용내용 소개	김길영 (KIGAM)
	11:10 ~ 12:10	우리나라 주변해역 지음향 연구내용 소개	
	12:10 ~ 13:30	중 식	
	13:30 ~ 14:30	실험실/현장 지음향 측정 원리, 방법 및 결과 소개	
	14:40 ~ 15:40	해저지질 주제도 소개 및 작성 방법	엄인권 (KIGAM)
	15:50 ~ 16:50	해저코어센터 소개	김길영 (KIGAM)
	17:00 ~ 18:00	실험실 지음향 측정 실습 (해저코어센터)	
6월 20일(목) 2일차	10:00 ~ 11:00	해저 정밀지형 자료 획득 및 멀티빔 시스템 개론	공기수 (KIGAM)
	11:10 ~ 12:10	해저 정밀지형 자료 처리 및 후방산란 영상 제작	
	12:10 ~ 13:30	중 식	
	13:30 ~ 14:30	해저 탐사 장비 발달사	이광수 (KIGAM)
	14:40 ~ 15:40	해저 지질 연구 방법 및 한반도 해저 지질 특성	
	15:50 ~ 16:50	해저 탄성파 탐사 이론	
	17:00 ~ 18:00	탄성파 층서 해석 및 고해상 지층 모델 제작	
6월 21일(금) 3일차	9:00 ~ 12:00	대전(한국지질자원연구원) → 포항 탐해2호 이동	이광수/ 엄인권 (KIGAM)
	12:00 ~ 13:00	중 식	
	13:00 ~ 14:00	지질 시료 채취 및 현장 지음향 측정 장비 (탐해2호)	
	14:00 ~ 15:00	지구물리탐사 시스템 (탐해2호)	
	15:00 ~ 18:00	포항 탐해2호 → 대전(한국지질자원연구원) 이동	
	18:00	수료식	교육담당자

2. 지질·광상 야외지질조사(당진-대산 지역, 자원환경지질학회 공동 주관)

(※ 학회측과 일정 조율 후 재공지 예정)

일 정	시 간	강 의 내 용	강 사
8월 8일(목) 1일차	08:30 ~ 10:30	대전(한국지질자원연구원) 출발 -> 당진지역 이동	
	10:30 ~ 12:00	현장강의 / 실습	
	12:00 ~ 13:00	중 식	김성원·기원 서(KIGAM), 박승익(경북 대학교)
	13:00 ~ 17:00	현장강의 / 실습 (당진-발안-평택 지역 지질, 층서 현장답사)	
	17:00 ~ 20:00	석식 후 숙소로 이동	
	20:00 ~ 21:00	한국 중부 서안지역의 새로운 통합 지질·층서 소개	김성원 (KIGAM)
8월 9일(금) 2일차	07:00 ~ 08:00	조 식	
	08:00 ~ 12:00	현장강의 / 실습 (서산-태안 지역의 지질, 층서 현장답사)	김성원·기원 서(KIGAM), 박승익(경북 대학교)
	12:00 ~ 13:00	중 식	
	13:00 ~ 15:00	현장강의 / 실습 (서산-태안 지역의 지질, 층서 현장답사)	
	15:00 ~ 17:00	대전 이동 및 해산	

3. 물리검층: 이론과 해석, 그리고 실습

일 정	시 간	강 의 내 용	강 사
8월 20일(화) 1일차	13:00 ~ 13:30	등록 및 오리엔테이션	교육담당자
	13:30 ~ 14:30	물리검층 개론: 물리검층 설계, 품질관리	황세호 (KIGAM)
	14:40 ~ 15:40	물리검층 원리: 공경검층, 온도검층	
	15:50 ~ 16:50	물리검층 원리: 전기전도도검층, 전기검층	신제현 (KIGAM)
	17:00 ~ 18:00	물리검층 원리: 자연감마선, 밀도, 중성자검층	
8월 21일(수) 2일차	10:00 ~ 11:00	물리검층 원리: 음파검층	황세호 (KIGAM)
	11:10 ~ 12:10	물리검층 원리: 초음파/광학 이미지검층	
	12:10 ~ 13:30	중 식	
	13:30 ~ 14:30	교육 소개	신제현 (KIGAM)
	14:40 ~ 15:40	물리검층 장비구성, 교정방법, 자료취득방법 소개	
	15:50 ~ 16:50	물리검층 System 및 자료취득 Setting	
	17:00 ~ 18:00	물리검층 존데 calibration	
8월 22일(목) 3일차	10:00 ~ 11:00	온도-전기전도도검층 및 음파검층 실습	황세호 (KIGAM)
	11:10 ~ 12:10	방사능검층 및 이미지검층 실습	
	12:10 ~ 13:30	중 식	
	13:30 ~ 14:30	물리검층 적용: cased hole log(케이싱, 시멘팅 평가)	신제현 (KIGAM)
	14:40 ~ 15:40	물리검층 적용: production log(지하수, 유가스)	
	15:50 ~ 16:50	물리검층 자료해석: Open log(유가스, 광물자원)	
	17:00 ~ 18:00	물리검층 자료해석: Open log(지반조사)	
8월 23일(금) 4일차	10:00 ~ 11:00	물리검층 자료해석: 비전통저류층(세일가스)	황세호 (KIGAM)
	11:10 ~ 12:10	질의 응답 및 정리	
	12:10 ~ 12:30	수료식	교육담당자

IV 신청안내

○ 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터 홈페이지 접수

(<http://isgeo.kigam.re.kr>)

1. 홈페이지 접속 → 교육신청 → 교육리스트
2. 원하는 교육과정 찾아서 신청
3. 선착순 접수



○ 교육접수 마감 후 최종대상자 개별통보 예정

○ 숙박비 및 교육비

숙박비(1박 기준)		식비(1식 기준)	교육비
대학(원)생	무료 (타지역 거주자 우선)	3,500원(1식) ※식권발급기 이용(현금만 가능)	무료
일반	1인실 3만 원 / 2인실 4만 원 ※2인실은 동시신청		

○ 기타문의사항은 아래 연락처로 연락바랍니다.

- 담당자: 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터 이윤수
- 전 화: 042-868-3714