



구조지질학 지질조사 및 구조해석

2011. 10.17-10.22

한국지질자원연구원
국제지질자원인재개발센터

국내 최고의 지질자원분야 전문교육기관

◆ 한국지질자원연구원은 미래유망자원개발을 위한 현장전문인력을 양성코자 구조지질학-지질조사 및 구조해석 과정을 실시하오니 많은 참여 바랍니다.

과정 일정표

일 정	내 용		비 고
1일차 (10.17)	지질조사 왜 하나? 어떻게 하나?		
	09:40 ~ 10:40	지질도의 중요성. 지질조사 방법(1)	강의 및 연습 문제 풀이 (KIGAM)
	10:55 ~ 11:55	지질조사 방법(2), 지질조사 보고서 작성	
	13:00 ~ 14:00	지질도학 문제: # 1, # 2, # 3.	
	14:15 ~ 15:15	지질도학 문제: # 4, # 5, # 6.	
	15:30 ~ 16:30	암석의 일반적인 특성	
	16:45 ~ 17:45	암석 내의 일차구조의 중요성	
2일차 (10.18)	습곡구조와 관련된 구조		
	09:40 ~ 10:40	응력과 변형력. 변형력의 분할. 구조암.	강의 및 연습 문제 풀이 (KIGAM)
	10:55 ~ 11:55	습곡구조의 형태와 분류	
	13:00 ~ 14:00	연습문제: 습곡구조의 단면도 작성	
	14:15 ~ 15:15	습곡구조의 간섭상. 면구조와 선구조(1)	
	15:30 ~ 16:30	면구조와 선구조(2)	
	16:45 ~ 17:45	여러 번의 조산운동을 받은 지역에서의 구조 해석	

일 정		내 용		비 고	
3일차 (10.19)	정 단층과 주향이동 단층				
	09:40 ~ 10:40	단층의 특성과 구분		강의 및 연습 문제 풀이 (KIGAM)	
	10:55 ~ 11:55	단층의 생성 순서. 정단층과 관련된 구조.(1)			
	13:00 ~ 14:00	연습문제: Bow & arrow rule. 층서분리도.			
	14:15 ~ 15:15	연습문제: Normal fault balancing			
	15:30 ~ 16:30	정 단층과 관련된 구조			
	16:45 ~ 17:45	주향이동단층과 관련된 구조			
4일차 (10.20)	드러스트 단층과 연성 전단대				
	09:40 ~ 10:40	드러스트 단층(1)		강의 및 연습 문제 풀이 (KIGAM)	
	10:55 ~ 11:55	드러스트 단층(2)			
	13:00 ~ 14:00	연습문제: Balanced cross section			
	14:15 ~ 15:15	연성 전단대			
	15:30 ~ 16:30	지질구조 종합			
	16:45 ~ 17:45	단양지역 소개 및 석식 후 단양 이동			
5일차 (10.21)	고생대 층서, 단층과 습곡 구조 관찰				
	09:40 ~ 10:40	죽령단층 주변의 지질구조. 죽령단층		야외 실습 (단양 일대)	
	10:55 ~ 11:55	대규모 향사구조와 관련된 구조			
	13:00 ~ 14:00	화절층내의 소규모 구조			
	14:15 ~ 15:15	죽령 단층의 노두			
	15:30 ~ 16:30	현천리 드러스트			
	16:45 ~ 17:45	반송층의 특성			
6일차 (10.22)	다양한 부정합 관계				
	09:40 ~ 10:40	선캠브리아-캠브리아 경계선: 다리안 폭포		야외 실습 (단양 일대)	
	10:55 ~ 11:55	오도비스기-석탄기 경계선과 다양한 면구조들			
	13:00 ~ 14:00	상부 고생대층의 특성			
	14:15 ~ 15:15	하부 중생대층의 특성			
	15:30 ~ 17:45	단양에서 한국지질자원연구원으로			



✔ 강좌 소개 - 구조지질학 (지질조사 및 구조해석)

◆ 교육목표

- 지질관련 분야에 종사하는 전문 인력의 전문 지식 제고
- 야외에서 지질조사를 통해서 작성되는 지질도의 중요성을 인식
- 강의와 실습을 통해 지질구조 형성과정을 이해하고 이를 해석

◆ 교육대상

- 지구과학분야 관련 전공자
- 지구과학분야 관련 업무에 종사자
- 지질 조사 및 지질구조 해석 관심자

◆ 교육소개

- 본 과정은 지질학 전공자 혹은 관련 업무에 종사하시는 분들을 위한 필수 지침으로 구조 지질학, 특히 지질조사를 통한 지질도 작성과 지질구조의 해석에 중점을 두고, 강의와 연습문제 풀이, 그리고 단양지역에 분포하는 고생대 지층 내에 발달한 지질 구조의 특성과 중첩된 지질구조 등을 야외 실습을 통하여 이를 확인한다.

✔ 강사 - 김정환 명예교수 (서울대학교 지구환경과학부)



김정환 명예교수는 서울대학교 문리과 대학 지질학과에서 이학사를, 그리고 영국 Leeds 대학교에서 이학박사 학위를 취득하였다. 대학 졸업 후에 국립지질조사소 도폭과에 입소하여 거창도폭을 비롯하여 총 10개의 도폭을 작성하였다. 영국에서는 Moine Thrust Zone의 한 부분인 Assynt지역을 중심으로 드러스트의 운동과 관련된 변형력 분석 연구하였다. 국내 연구지역으로는 함탄대 연구, 장산층과 기반암과의 관계, 옥천대와 기반암과의 관계를 주로 연구하였다. 구조지질학(2002), 한국의 지층(2005)을 비롯한 5권의 저서와 국내외 54편의 학술 논문, 120건의 국내외 학술 논문 발표, 그리고 IGCP # 224, # 321와 # 411 연구 과제를 통한 국제학술활동을 하여 왔다. 서울대학교에서 정년을 맞이하였으며, 현재는 (주)고려개발, 토목 관리팀 고문, 법무부 서울소년원 보호위원과 (재)운암지질학상 위원회 운영위원으로 봉사하고 있다.

✔ 보조강사 - 진광민, 박승익 연구원 (한국지질자원연구원)



참가 안내

□ 교육대상(인원) 및 형태

교 육 대 상	교 육 형 태	인 원	장 소
일반기업체 및 유관기관, 관련분야 대학(원)생	이론 및 문제풀이 현장실습	25명	이론 한국지질자원연구원 국제지질자원인재개발센터
			실습 단양 일대

□ 수강료 ※ 10월 10일(월) 접수마감 (선착순 마감)

구 분		숙 박 비 (1박 기준)	식 비	수 강 료			
				구 분	일반	학생	비 고
숙박	1인1실	30,000원	3,000원 (1식)	이론 (10.17~20)	400,000원	100,000원	계좌입금
	2인1실	20,000원		실습 (10.21~22)	200,000원	200,000원	현장납부

※ 2인 1실의 경우 2인이 신청에 한함 (식비의 경우 연구원에서 현장 납입 가능)

※ 실습 수강료에는 차량비, 식비, 숙박비 등 모든 비용이 포함되어 있습니다. (현장에서 수강료 납부)

※ 저소득층 자녀 및 보훈대상자, 장애인은 무료 수강 가능 (대학원생에 한함) - 실습은 해당사항 없음

◎ 홈페이지 신청 : <http://isgeo.kigam.re.kr>

◎ 이메일 및 팩스신청 (담당 : 이은경, 최선미) - (042) 868-3714, 3716

.교육신청서 lek0927@kigam.re.kr choisun6@kigam.re.kr / FAX (042-868-3432)로 송부

□ 수강대상자 안내

※ 수강대상자 안내 (교육시작 2일전에 통보)

□ 입금계좌 ※ 10월 12일까지 입금 완료 후 수강 가능 (실습과정은 현장에서 수강료 납부)

입금은행	계좌번호	예금주	입금자
국민은행	488801-04-021523	한국지질자원연구원	기관명참가자이름 (예)지질자원홍길동

※ 기관명으로 입금하였을 경우 반드시 담당자에게 연락주시기 바라며 교육비는 **계좌입금**만 가능합니다.

※ 개인수강생은 **영수증** 발급합니다. 계산서 발급이 필요한 경우 **사업자등록증 사본**을 팩스로 송부해 주세요.



✓ 자원개발전문가양성을 위한 최적의 교육환경 제공



국제회의-누리홀(108석)



멀티미디어-아라(40석)



다용도실습-미리내(50석)



소그룹강의-마루(50석)



쾌적한 휴게시설



숙소-다솜관(50명)



소회의실-가람(16석)



시청각전용 강의실(12석)

✓ 찾아오시는 길

- 주 소 : 대전광역시 유성구 가정동 30 (과학로 124) 우편번호 305-350
- 전화번호 : (042) 868-3709, 3714, 3716





기차를 이용하는 경우

출 발 지	경 로
경부선	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대전역 하차 - 택시 승차 : 40분 소요 - 대전도시철도 대전역 승차 정부청사역 하차 후 604번 승차 : 1시간 소요
호남선	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 서대전역 하차 - 택시 승차 : 35분 소요

고속 . 시외버스를 이용하는 경우

출 발 지	경 로
인천공항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 출발장소 : 9D(2시간 20분 소요) ▶ 경유지 : 구, 대덕롯데호텔(현, 목원대학교) - 버스종점 : 대전동부시외버스터미널 ▶ 정부대전청사 하차 - 택시 승차 : 10분 소요 - 길을 건넌 후 604번 승차 : 15분 소요 ※ 첫차 : (대전행) 06:00, (인천공항행) 03:20 ※ 막차 : (대전행) 23:10, (인천공항행) 19:10
서울강남 경부선터미널	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대전고속버스터미널 : 1시간 50분 소요 - 택시 승차 : 30분 소요 ▶ 대전청사터미널 : 2시간 소요(604번 정차하지 않음) - 택시 승차 : 10분 소요
서울강남 호남선터미널	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유성터미널 : 1시간 50분 소요 - 택시 승차 : 10분 소요 ▶ 대전청사터미널 : 2시간 소요(604번 정차하지 않음) - 택시 승차 : 10분 소요
기타 도시 고속버스/ 시외버스터미널	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 대전고속버스/동부시외버스터미널 - 택시 승차 : 30분 소요 ▶ 대전청사터미널(시외버스정류장에서만 604번 정차) - 택시 승차 : 10분 소요 - 길을 건넌 후 604번 승차 : 15분 소요



승용차를 이용하는 경우

출 발 지	경 로
경부고속도로 (서울방면)	출발→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC→이후 상기약도참조
경부고속도로 (부산방면)	출발→대전IC(통과)→회덕분기점→호남고속도로→북대전/대덕밸리IC→ 이후 상기약도참조
호남고속도로 (광주방면)	출발→서대전IC(통과)→유성IC→이후 상기약도참조
대전통영고속도로 (진주방면)	출발→산내분기점→대전남부순환고속도로(서울/광주 방향)→서대전IC통과→서대전분기점→호남고속도로(서울방향)→ 유성 IC→이후 상기약도참조

대전시내에서 오시는 경우

출 발 지	경로
대전도시철도	<p>▶ 정부청사역 하차 - 하차 후 604번 승차 : 15분 소요</p>
대전시내버스 604번	<p>▶ 배차간격 : 14분(자운동 ↔ 신흥동), 동건운수(042-936-3613)</p> <p>▶ 노선도 자운동종점 ↔ 충열사 ↔ 한국기계연구원 ↔ 한국타이어중앙연구소 ↔ 대덕 대학 ↔ LG생활건강.기술연구소 ↔ 한국화학연구원 ↔ 시민천문대 ↔ 한국 항공우주연구원 ↔ 한국지질자원연구원 ↔ 원자력안전기술원 ↔ 구성삼 거리 ↔ 대전지방기상청 ↔ 금강유역환경청 ↔ 국립중앙과학관 ↔ 서구보건 소 ↔ 선사유적지 ↔ 정부청사역(둔산경찰서) ↔ 이마트 ↔ 갤러리아타임월 드 ↔ 은하수네거리 ↔ 경성큰마을 ↔ 유승기업사 ↔ 탄방네거리 ↔ 롯데 백화점 ↔ 용문동주민센터 ↔ 동서로네거리 ↔ 오룡역 ↔ 충남여자중고등 학교 ↔ 한사랑아파트 ↔ 중촌네거리 ↔ 선화동천주교회 ↔ 대전여상 ↔ 중 앙로역 ↔ 대흥동성당 ↔ 오토바이거리 ↔ 한밭종합운동장 ↔ 부사네거리 ↔ 문창시장 ↔ 효동주민센터 ↔ 천동초등학교 ↔ 신흥동종점</p>