

제11차 토양환경 실무자 · 전문가 심화과정 교육



주 관 : (사)한국지하수토양환경학회

후 원 : 환경부, 서울녹색환경지원센터, 세종대학교 에너지자원공학과

일 정 : 2012년 2월 7일(화)~2월 9일(목)

장 소 : 세종대학교 공개토관 629호



제11차 토양환경 실무자·전문가 심화과정 교육

모시는 글

“우리나라의 토양은 모든 생명체들이 건강하게 살아갈 수 있는 터전으로, 우리나라의 지하수는 어디에서라도 먹고 생활할 수 있는 수준으로” 가꾸는데 학술적, 기술적 능력을 길러서 실천하는 것이 우리 지하수토양환경학회의 궁극적인 사명일 것입니다. 토양과 지하수는 우리 생활에서 가장 빈번하게 그리고 가장 오랫동안 영향을 받는 환경 매체 중의 하나입니다.

어떤 오염 문제가 볼거릴 때마다 잠깐 사회적 관심을 받고 지나쳐 버리지만 오랜 시간 동안 오염의 영향을 간직하는 토양과 지하수는 지속적인 관리와 정화/복원의 노력이 필요합니다. 자정 능력이 있는 토양과 지하수가 감당할 수 없을 정도로 오염물질이 누적될 때 우리는 더 이상 건강한 삶의 터전을 가질 수 없게 됩니다.

토양과 지하수는 지구상 생명체의 터전이므로 오염된 대지위에 건설되는 변형은 진정한 발전이라고 할 수 없을 것입니다.

우리 한국지하수토양환경학회는 우리 생활과 밀접하게 관련되어 있으면서도 자칫 간과하기 쉬운 토양과 지하수의 환경을 학술적으로 연구해서 보다 나은 환경을 가꾸는데 노력해 왔습니다. 이런 학술적 성과를 사회에 환원하는 노력의 일환으로 꾸준히 토양환경단기교육과 지하수환경단기교육, 그리고 지하수모델링 단기교육을 시행해 오고 있습니다. 토양환경단기교육은 이번으로 11회를 맞게 되었습니다.

우리 학회의 토양환경단기교육을 거쳐 간 분들이 오염 현장을 진단하고 복원하는데 중추적 역할을 담당하고 있음에 큰 보람을 느끼게 됩니다.

우리 학회의 다양한 전문가들이 강사진으로 참여하게 되는 단기교육이 질적으로 우수한 교육이 될 것이라 기대합니다만 수강생 여러분들의 적극적인 의견 개진과 토의는 단기교육의 성과를 배가시킬 수 있습니다. 수강생 여러분들이 현장의 목소리와 현장의 애로사항을 내놓고 진지하게 토의해 나가는 쌍방향의 토론이 이루어지는 교육의 장이 되기를 기대합니다. 교육생 여러분의 참여를 환영하며 여러분의 건승을 기원합니다.

감사합니다.

2012년 1월

한국지하수토양환경학회
회장 이강근

교 육 과 정

금번 제11차 토양환경 실무 및 전문가 심화과정 교육은 지하수 환경 및 토양 지하수오염 처리를 위한 기본적인 지식 및 좀 더 전문화된 심층교육을 습득하고 국내토양환경보전법과 지하수법을 중심으로 한 토양 및 지하수환경정책 방향에 대해 소개한다.

또한, 2004년부터 시행된 토양환경기술사 및 기사시험을 대비하는 일환으로 토양 및 지하수 환경 분야의 보다 전문화되고 심화된 내용을 공부한다.

첫째 날은, 토양 및 지하수법 관련 법규와 토양분석이론에 기초를 둔 개정 된 토양오염공정시험방법에 대하여 공부한다. 또한 토양환경의 특징과 물리·화학적 처리 및 오염 확산 방지에 대하여 공부한다.

둘째 날은, 토양오염 조사 및 부지평가와 오염된 부지를 정화 복원하는 방법으로 물리·화학적 처리 및 복원기술과 생물학적 처리 및 복원기술을 공부한다. 그리고 오염토양 복원 후 사후 관리에 대하여 공부한다.

셋째 날은, 오염처리복원의 경제성 및 관리운영을 위한 환경계획 및 경영과 지하수 환경에 대하여 공부한다. 또한 실무경험에 바탕을 둔 유류지역, 폐광산, 비위생매립지의 복원사례 등을 중심으로 소개하고, 오염부지의 복원정도를 판단하는 위해성평가에 대해서도 공부한다.

수 강 대 상 자

토양과 지하수자원을 각종 오염원으로부터 보호하고 기 오염된 자원을 회복시키고자 하는 업체나 기술자, 공무원, 공공기관

환경공학이나 수리지질학적 개념에 관한 기본지식이 있는 환경공학, 지질학, 토목공학, 자원공학, 화학공학, 수자원, 토양학, 미생물, 기타 환경 및 지하수관련 전문인

토양환경기술사 및 기사 시험을 대비하는 분

지하수 및 토양환경 정화에 관심을 갖는 초보자들에게도 오염토양/지하수 정화기술에 관한 전문지식을 파악하는 좋은 기회가 될 것임.

세부 교육 Schedule

2월 7일(화)

08:30~09:30	등록 및 준비	
09:30~09:40	학회장 인사 및 축사	
09:40~09:50	교육내용 소개	
09:50~10:00	강사 및 참가자 소개	
10:00~12:00	토양 및 지하수 환경정책, 관계법규 / 정화사업과 관련된 규정 및 업무범위 등	【김동진, 이찬진】
12:00~13:00	중식	
13:00~14:30	토양오염 조사 및 부지평가	【오세강】
14:30~16:30	토양환경의 특징 : 토양구성 및 단면, 점토광물, 토양의 물리화학적 특성, 오염물질과 토양의 상호관계	【이군택】
16:30~18:00	토양 오염공정 시험방법	【김태승, 노희정】
18:30~	수강생 환영회	

2월 8일(수)

09:00~11:00	물리·화학적 처리 및 오염 확산 방지 : Soil Washing / Flushing, Solidification / Stabilization, Electrokinetic, Separation, Natural Attenuation, Barrier Wall, PRB 등	【이재영】
11:00~12:30	물리·화학적 처리 및 복원기술 : SVE, Solvent Extraction, Chemical Oxidation / Reduction, Pyrolysis, Vitrification 등	【최재영】
12:30~13:30	중식	
13:30~15:00	생물학적 처리 및 복원기술 I : Biodegradation, Bioventing, Slurry Phase, Biological Treatment 등	【김한승】
15:00~16:30	생물학적 처리 및 복원기술 II : Landfarming, Biofile, Composting, Phytoremediation 등	【배선영】
16:30~18:00	토양오염 복원 후 사후관리	【정명채】

2월 9일(목)

09:00~11:00	환경계획 및 경영	【조종수】
11:00~12:30	지하수환경 : 지하수의 거동, 오염물질의 이동 등	【이진용】
12:30~13:30	중식	
13:30~15:00	토양 및 지하수 오염지역 복원사례 : 유류지역, 폐광산, 비위생매립지 등	【김민철】
15:00~16:30	위해성 평가 관리 : 용어, 노출경로 별 인체 노출량 산정 및 위해도 결정, 발암 및 비발암 정화목표 계산 방법 등	【정승우】
16:30~	수료식 (교육 수료증 수여)	【이강근】

강 사 진

❑ 김동진

환경부 토양지하수와 사무관

❑ 김민철

한국농어촌공사 경기지역본부 환경정화사업소
팀장

❑ 김태승

국립환경과학원 토양지하수연구과 과장

❑ 김한승

건국대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 학술·교육위원

❑ 노회정

국립환경과학원 토양지하수연구과 연구사

❑ 배선영

서울여자대학교 화학과 교수
한국지하수토양환경학회 학술·교육위원

❑ 오세강

한국광해관리공단 광해사업본부 생태복원실
토양석면파트 팀장

❑ 이군택

서울대학교 농생명과학공동기기원 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 이재영

서울시립대학교 환경공학부 교수
한국지하수토양환경학회 부회장

❑ 이진용

강원대학교 지질학과 교수

❑ 이찬진

한국수자원공사 조사기획처 지하수지반사업
팀장

❑ 정명채

세종대학교 에너지자원공학과 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 정승우

군산대학교 환경공학과 교수

❑ 조중수

가톨릭대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 감사

❑ 최재영

KIST 환경정화연구그룹 책임연구원

등 록 방 법

❑ 등록방법

※ **선착순 50명 접수** : 강의실 수용인원 관계로 50명 이상 입실 불가함.
프로그램 뒤쪽의 수강등록신청서식에 내용을 기재한 후
학회에 e-mail 또는 팩스로 제출하여 주시기 바랍니다.

- e-mail : kossge@kossge.or.kr
- Fax : (02)567-6974
- Home page : www.kossge.or.kr

※ 접수마감일 : 2012년 2월 06일(월) 18:00까지

❑ 수강비

- ☎ 정 회 원 : 45만원
- ☎ 비 회 원 : 55만원
- ☎ 학 생 회 원 : 15만원
- ☎ 기 업 · 단 체 회 원 : 45만원

※ **수강비 납입계좌** : 신한은행 100-014-408388
예금주 : (사)한국지하수토양환경학회

❑ **수강자에게** 교재, 교육기간 중 중식, 간식 및 음료 무료 제공.

문의 전화

- ◆ 한국지하수토양환경학회 사무국(조정아 간사)
Tel : (02)567-6960, 6961 Fax : (02)567-6974
- ◆ 서울시립대학교(이재영 교수)
토양환경 및 유해폐기물 연구실
Tel : (02)2210-2874 Fax : (02)2210-2883
- ◆ 행정지원 : 서울녹색환경지원센터
Tel : (02)2210-5068 Fax : (02)2210-5071
- ◆ 강의실 관련 : 정명채 교수(세종대학교)
Tel : (02)3408-3827

교통편 및 주소, 약도

- ◆ 교통편
 - 지하철 - 7호선 어린이대공원(세종대)역 6번 출구
 - 시내 버스 - 어린이대공원 : 721, 3216, 4212, 후문(세종초등학교 앞) : 240, 2012, 2013
- ◆ 주 소 : 서울시 광진구 군자동 98번지 세종대학교
- ◆ 전 화 : 02-3408-3114

약 도



수강등록 신청서
(Registration Form)

제II차 토양환경 실무자 · 전문가 심화과정 교육

☐ 정회원

☐ 비회원

☐ 학생회원

☐ 기업 · 단체회원

성 명 (한글): _____

(영어): _____

소속 및 부서: _____

직 위: _____

주 소: _____

전 화: _____ 핸드폰: _____

F a x : _____

E-mail : _____

2012년 월 일

(135-839) 서울시 강남구 대치동 890-59 선릉롯데골드로즈2 212호
(사)한국지하수토양환경학회

TEL : (02)567-6960, 6961

FAX : (02)567-6974

E-mail : kossge@kossge.or.kr

Homepage : www.kossge.or.kr

한국지하수토양환경학회 귀 중