

제12차 토양환경 실무자 · 전문가 심화과정 교육



주 최 : (사)한국지하수토양환경학회

후 원 : 환경부, 서울녹색환경지원센터, 세종대학교

일 정 : 2013년 2월 20일(수)~2월 22일(금)

장 소 : 세종대학교 군자관 집현전



제12차 토양환경 실무자 · 전문가 심화과정 교육

모시는 글

토양은 생태계에 기반이 되고 인류에게는 무한한 재산적 가치를 가질 뿐 아니라 국가와 사회의 존립 기반이 되는 소중한 자원입니다. 그럼에도 불구하고 대기나 수질 등과 같은 다른 환경문제에 비하여 상대적으로 토양오염의 심각성이 뒤늦게 대두되어 토양오염으로 인한 인간의 건강과 생태계 및 환경에 미치는 경제적인 손실은 이미 한계점에 도달하였습니다. 그러나 토양오염을 유발하는 다양한 오염원과 지역, 그리고 오염물질로 인해 산·학·연·관 모든 분야 업무에 종사하시는 분들의 종합적이고 효과적인 환경대책을 모색해야 하는 상황입니다.

2000년도 토양환경단기교육을 기획할 당시, 성공여부에 대한 막연한 걱정을 안고 시작했습니다. 그로부터 2년 후인 2002년 산업계, 학회, 연구소 등 토양환경 업무에 종사하는 분들을 대상으로 제1회 전문 교육을 개설, 시행하여 올해로 벌써 12회째를 맞게 되었습니다.

토양환경 전문가 심화과정 단기교육은 초기에 복원기술 및 사례를 중심으로 교육을 실시하였지만 다양한 오염 현장과 수강자들의 요청을 수용하여 3회에 걸쳐 교육 내용과 강사진을 보완하는 등 해를 거듭하면서 더욱 충실한 교육이 될 수 있도록 부단히 노력을 다하고 있습니다. 그 결과 600여명의 토양환경관련 분야 인력의 참여와 수료를 이끌어 내었습니다.

올해도 한국지하수토양환경학회에 소속된 각계의 토양환경 전문가들을 강사진으로 구성하고, 실무 및 현장 중심의 새로운 토양정화기술 소개 및 국내·외 동향, 토양환경 관련법 등을 강의함으로써 본 단기교육에 참여하는 모든 토양환경 분야의 업무 종사자 분들에게 유익한 강좌가 될 수 있도록 노력을 다하고 있습니다.

끝으로 본 교육을 수강하시는 모든 분들의 업무에 조금이나마 도움이 되는 기회가 되시기 바라며, 아울러 국가 전문 기술자를 위한 시험을 준비하는 분들께도 참고가 되기를 기대하면서 본 교육에 보다 많은 의견과 성원, 그리고 적극적인 참여를 부탁드립니다.

2013년 계사년에도 뜻하는 일을 이루시며, 더욱 더 건강하시고 건승하시길 기원합니다.
감사합니다.

2013년 2월

한국지하수토양환경학회
회 장 이 재 영 올림

교 육 과 정

금번 제12차 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, 지하수 환경과 실무경험에 바탕을 둔 유류지역, 폐광산, 비위생매립지의 복원사례 등을 중심으로 소개한다. 그리고 오염부지의 복원정도를 판단하는 위해성평가에 대해서도 공부한다. 또한 오염부지특성 방법과 국가기술전문가 시험을 위한 실무방법에 대하여 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 20일(수)

시 간	내 용	강 사
09:00~09:30	등록 및 준비	
09:30~09:40	학회장 인사말	
09:40~10:00	교육내용 및 감사, 교육생 소개	
10:00~12:00	토양 및 지하수 환경정책, 관계법규 / 정화사업과 관련된 규정 및 업무범위 등	주대영, 이찬진
12:00~13:00	중 식	
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 21일(목)

시 간	내 용	강 사
09:00~10:30	생물학적 처리 및 복원기술 I : Biodegradation, Bioventing, Slurry Phase, Biological Treatment 등	김한승
10:30~12:00	생물학적 처리 및 복원기술 II : Landfarming, Biofile, Composting, Phytoremediation	배선영
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:30	물리·화학적 처리 및 복원기술 : SVE, Solvent Extraction, Chemical Oxidation / Reduction Pyrolysis, Vitrification	최재영
14:30~16:30	물리·화학적 처리 및 오염 확산 방지 : Soil Washing / Flushing, Solidification, Stabilization, Electrokinetic, Separation, Barrier Wall, PRB, Natural Attenuation 등	이재영
16:30~18:00	토양오염 복원 후 사후관리	정명채

2월 22일(금)

시 간	내 용	강 사
09:00~10:30	지하수환경 : 지하수의 거동, 오염물질의 이동 등	이진용
10:30~12:00	토양 및 지하수 오염지역 복원사례 : 유류지역, 폐광산, 비위생매립지 등	서상기
12:00~13:00	중 식	
13:00~14:30	위해성 평가 관리 : 용어, 노출경로 별 인체 노출량 산정 및 위해도 결정, 발암 및 비발암 정화목표 계산 방법 등	정승우
14:30~16:00	오염부지특성 방법: 현장중심 오염부지의 특성화 계획	김순흠
16:00~17:00	국가기술전문가 시험을 위한 실무	이성구
17:30~	수료식	

강 사 진

❑ 김순홍

한국환경공단 환경조사정화팀 팀장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 김태승

국립환경과학원 토양지하수연구과 과장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 김한승

건국대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 노회정

국립환경과학원 토양지하수연구과 연구사

❑ 배선영

서울여자대학교 화학과 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 서상기

한국농어촌공사 환경지질처 환경복원팀 팀장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 오세강

한국광해관리공단 광해사업본부
생태복원실 토양석면파트 팀장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 이군택

서울대학교 농생명과학공동기기원 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 이성구

토양환경기술사협회 회장
한맥기술 전문
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 이재영

서울시립대학교 환경공학부 교수
한국지하수토양환경학회 회장

❑ 이진용

강원대학교 지질학과 교수
한국지하수토양환경학회 편집위원회 부위원장

❑ 이찬진

수자원공사 조사기획처 지하수지반사업 팀장

❑ 정명채

세종대학교 에너지자원공학과 교수
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 정승우

군산대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 전주·전북지부장

❑ 주대영

환경부 토양지하수와 과장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 최재영

KIST 환경정화연구그룹 책임연구원
한국지하수토양환경학회 이사

등 록 방 법

❑ 등록방법

※ **선착순 100명 접수** : 강의실 수용인원 관계로 100명 이상 입실 불가함.
프로그램 뒤쪽의 수강등록신청서식에 내용을 기재한 후
학회에 e-mail 또는 팩스로 제출하여 주시기 바랍니다.

※ 접수마감일 : 2013년 2월 8일(금) 18:00까지

❑ 수강비

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

❑ 수강비 납입방법 :

- ☞ 신한은행 100-014-408388 (예금주 : (사)한국지하수토양환경학회)
- ☞ 카드결제 가능

❑ 수강자에게 교재, 교육기간 중 중식, 간식 및 음료 무료 제공.

문 의 전 화

- ◆ 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
- ◆ 강의실 관련 : 정명채 교수(세종대학교)
Tel : (02)3408-3827

교통편 및 주소, 지도

- ◆ 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)

제12차 토양환경 실무자 · 전문가 심화과정 교육

☐ 정회원
☐ 기업 · 단체회원

☐ 비회원

☐ 학생회원

성 명 (한글): _____

(영어): _____

소속 및 부서: _____

직 위: _____

주 소: _____

전 화: _____ 핸드폰: _____

F a x : _____

E-mail : _____

2013년 월 일

(135-839) 서울시 강남구 선릉로 86길 31 선릉역롯데골드로즈2 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