

제7차 토양환경 전문가 심화과정 단기교육



주 관 : (사)한국지하수토양환경학회,
토양지하수복원관리 환경기술혁신사업단

후 원 : 환경부, 한국농촌공사

일 시 : 2008년 2월 20일(수) ~ 2월 22일(금)
(3일간 총 24시간)

장 소 : 한국농촌공사 농촌인재개발원 (1강의실)



제7차 토양환경 전문가 심화과정 단기교육

모시는 글

토양은 생태계의 기반이며 우리가 살아가는 생활의 터전입니다. 그러나 산업화에 따른 토양오염으로 인한 인간의 건강과 생태계 및 환경에 미치는 경제적인 손실은 이미 한계점에 도달하였고, 이를 복원하고 치유하여야 할 책무만이 우리들 앞에 놓여 있습니다.

국내 토양오염은 폐기물매립지주변, 산업단지, 폐광산주변, 유류 및 유해화학물질 저장시설, 군부대 부지 등 점오염뿐만 아니라 농약, 비료 살포 등에 의한 비점오염원의 광범위한 영향으로 인해 토양은 물론 지하수까지 심각한 오염이 확산되고 있어, 토양오염으로부터 국민의 건강과 국토의 보전을 위해 토양 및 지하수의 오염을 사전 방지하고 오염된 부지를 복원하는 것은 국가의 기본 책무이며, 이러한 일을 수행하는 것은 토양·지하수의 관련분야에 종사하는 전문가인 우리들이 해야 할 시대적 소명이라 할 수 있습니다.

그동안 우리 지하수토양환경학회는 2002년부터 산업계·학계·연구소 등 토양·지하수 환경업무에 종사하는 분들을 대상으로 토양환경 분야에 대한 전문강좌를 개설해 왔으며 올해가 7회째가 됩니다. 그동안 토양환경 단기강좌는 초기에 복원기술 및 사례를 중심으로 강좌를 실시하였지만 교육을 통해 나타난 교육생들의 요청을 수용하여 교육의 내용을 대폭 보완하는 등 해를 거듭하면서 보다 충실한 강좌가 되도록 부단히 노력을 다하고 있습니다.

특히, 이번 강좌는 토양환경 전문가 심화과정으로 명칭을 변경하여 시행하는 만큼 강의 내용도 더욱 심층적으로 준비하여 착실한 교육프로그램을 만들었습니다.

끝으로, 이 강좌가 토양 및 지하수 분야에 종사하는 분들에게 직무를 수행하는데 매우 유익한 강좌가 되시기 바라오며, 아울러 토양환경기술사 및 기사 시험준비에도 도움이 되기를 기대하면서 본 교육에 보다 많은 성원과 참여를 부탁드립니다.

감사합니다.

2008년 1월

한국지하수토양환경학회

회장 성익환

교 육 과 정

금번 제7차 토양환경 전문가 심화과정 단기교육은 지하수 환경 및 토양 지하수오염 처리를 위한 기본적인 지식 및 좀더 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 전문화 되고 심화된 내용을 공부한다.

첫째날은 토양 및 지하수법 관련 법규와 토양·지하수의 환경적 특성 및 토양분석이론에 기초를 둔 토양오염공정 시험방법에 대하여 공부한다. 또한 오염부지의 복원정도를 판단하는 위해성 평가에 대해서도 공부한다.

둘째날은 오염된 부지를 정화 복원하는 방법으로 생물학적 처리 및 복원기술과 물리·화학 처리 및 복원기술에 대하여 공부한다.

셋째날은 실무경험에 바탕을 둔 폐광산, 유류오염지역, 비위생매립지의 복원사례 등을 중심으로 소개하며 오염처리복원의 경제성 및 관리문제를 위한 환경계획 및 경영에 대해서 공부한다. 또한 지하수 환경에 있어 기초이론 및 응용에 대해 공부한다.

수 강 대 상 자

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

환경공학이나 수리지질학적 개념에 관한 기본지식에 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 오염 토양/지하수 정화기술에 관한 전문지식을 파악하는 좋은 기회가 될 것임.

세부 교육 Schedule

2월 20일(수)

- 08:30~09:00 등록 및 준비
- 09:00~09:10 회장인사 및 축하
- 09:10~09:20 교육내용 소개
- 09:20~09:30 강사 및 참가자 소개
- 09:30~11:00 토양 및 지하수 환경정책, 관계법규 : 정화사업과 관련된 규정 및 업무범위 등 【정종선, 원종호】
- 11:00~12:30 토양 오염공정 시험방법 【김태승】
- 13:30~16:00 토양의 환경의 특징 : 토양 구성 및 단면, 점토광물, 토양의 물리·화학적
특성 오염 물질과 토양의 상호관계 등 【오병택】
- 16:00~17:30 위해성 평가 관리: 용어, 노출경로별 인체 노출량 산정 및 위해도
결정, 발암 및 비발암 정화목표 계산 방법 등 【신원식】
- 17:30~18:30 수강생 환영회

2월 21일(목)

- 09:00~11:00 생물학적 처리 및 복원기술 I : Biodegradation, Bioventing,
Slurry Phase Biological Treatment 등 【김한승】
- 11:00~12:30 토양오염 조사 및 부지 평가 【박정구】
- 13:30~15:00 물리·화학적 처리 및 복원기술: Soil Washing/Flushing, SVE,
Solvent Extraction, Chemical Oxidation/
Reduction, Pyrolysis, Vitrification 등 【박재우】
- 15:00~16:30 생물학적 처리 및 복원기술 II : Landfarming, Biopile, Composting,
Phytoremediation 등 【김영】
- 16:30~18:00 물리·화학적 처리 및 : Soilification/ Stabilization,
오염확산 방지 Electrokinetic Separation, Barrier wall,
PRB, Natural Attenuation 【이재영, 최상일】

2월 22일(금)

- 09:00~11:00 환경계획 및 경영 【김학명】
- 11:00~12:30 오염 토양 복원 후 사후관리 【정상조】
- 13:30~15:30 지하수환경: 지하수의 거동, 오염물질 이동 등 【이강근】
- 15:30~17:00 토양 및 지하수 오염지역 복원사례: 유류지역, 폐광산, 비위생 매립지 등 【서상기】

강 사 진

❑ 김 영

고려대학교 환경시스템공학과 교수
한국지하수토양환경학회 학술위원

❑ 김태승

국립환경과학원 토양환경과 과장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 김학명

(주)콘테크 대표이사

❑ 김한승

건국대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 편집위원

❑ 박재우

한양대학교 토목공학과 교수
한국지하수토양환경학회 기획간사 및 편집위원

❑ 박정구

환경관리공단 토양지하수사업처 조사팀장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 서상기

한국농촌공사 환경지질사업처 차장

❑ 신원식

경북대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 편집위원

❑ 오병택

전북대학교 생명공학부 교수

❑ 원종호

한국수자원공사 조사기획처 부장
한국지하수토양환경학회 이사

❑ 이강근

서울대학교 지구환경공학부 교수
한국지하수토양환경학회 부회장

❑ 이재영

서울시립대학교 환경공학부 교수
한국지하수토양환경학회 총무이사

❑ 정상조

육군사관학교 환경학과 교수

❑ 정종선

환경부 토양지하수와 과장

❑ 최상일

광운대학교 환경공학과 교수
한국지하수토양환경학회 부회장

등 록 방 법

□ 수강비

☞ 정 회 원 : 40만원

☞ 비 회 원 : 50만원

☞ 학 생 회 원 : 15만원

☞ 기 업 · 단 체 회 원 : 40만원

※ 예비등록비 : 5만원(예비등록시 수강비 전액 납부가능)

※ 예비등록은 2008년 2월 15일(금)까지입니다.

□ 수강자에게 교육기간동안 중식, 휴식기간 동안의 음료수와 간식 무료 제공.

□ 등록방법

뒷쪽의 수강등록신청서의 내용을 기재한 후 다음 E-mail(학회 홈페이지에서 다운로드)이나 Fax 번호로 송부하여 주십시오. 수강신청시 예비등록비 5만원을 입금하여 주시기 바랍니다.

E-mail : kossge@kossge.or.kr

Fax : (02)567-6974

Home page : www.kossge.or.kr

납입 계좌번호 : 신한은행 597-01-004276

예금주 : (사)한국지하수토양환경학회



문의 전화

Tel : (02)567-6960~1 (학회사무국 문설 간사)

(02)2210-2178 (서울시립대 이재영 교수)

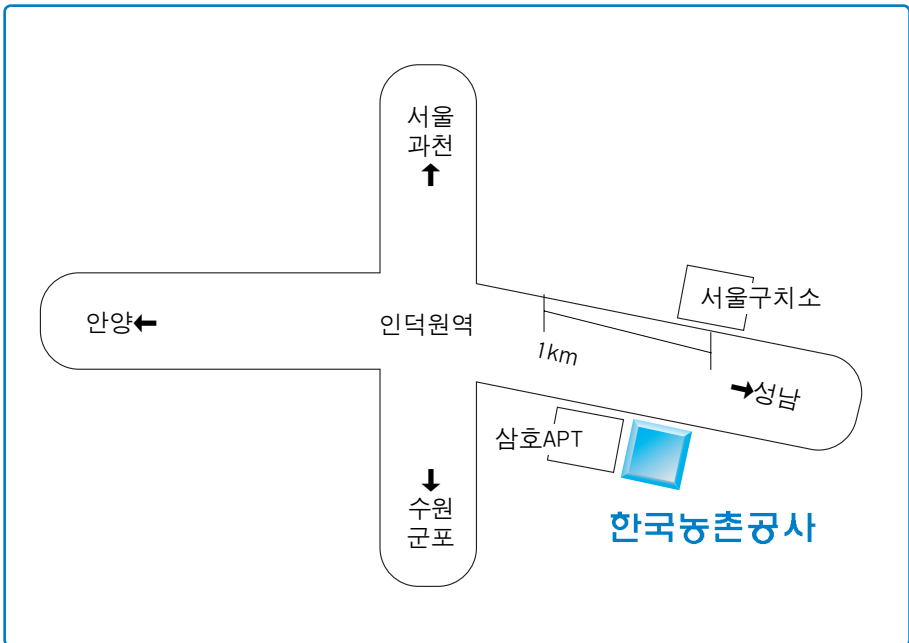
Fax : (02)567-6974 (학회사무국)

교통편

지하철 4호선 인덕원역 하차

한국농촌공사 셔틀버스 이용(08:20, 30, 40분-3회) 마을버스 이용(두 정류장)

약도



수강등록 신청서
(Registration Form)

제7차 토양환경 전문가 심화과정 단기교육

☐ 정회원

☐ 비회원

☐ 학생회원

☐ 기업·단체회원

성 명 (한글): _____

(영어): _____

소속 및 부서: _____

직 위: _____

주 소: _____

전 화: _____ 핸드폰: _____

F a x : _____

E-mail : _____

2008년 2월 일

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

TEL : (02)567-6960, 6961

FAX : (02)567-6974

E-mail : kossge@kossge.or.kr

Homepage : www.kossge.or.kr

한국지하수토양환경학회 귀중