

2020년 한국지하수토양환경학회·한국토질및기초기술사회 공동주최 지하수 모델링 단기교육

2020년 4월 22일(수) - 24일(금), 28일(화) - 29일(수)

서울대학교 나이섬 75-1동(제3학생식당)202호 세미나실

지하안전영향평가를 위한 지하수모델링 실무교육

- 지하수 흐름 이론 및 Visual MODFLOW 실습
- 실무적용 지하수모델링 문제점과 해결방안



2020년 지하수 모델링 단기교육

“지하안전영향평가를 위한 지하수모델링 실무교육”

●● 단기 교육 과정 개요

“지하안전관리에 관한 특별법”에 따른 지하안전영향평가의 주요 평가 항목인 지하수 평가를 위한 지하수모델링 수행 및 보고서 작성 업무에 대한 직무 교육

●● 교육 과정 소개

지하수안전영향평가관련 보고서 작성을 위해 필요한 지하수흐름 평가에 대한 이론적 배경과 미분방정식 이론 교육 및 실무적인 지하수모델링 업무 진행을 위해서 Visual MODFLOW를 이용한 3-Cell 단순 모델을 통한 기본적인 수치해석 과정의 단계별 확인 방식부터 실제 현장에서 만나게 되는 기초 터파기 및 터널 굴착 등에 따른 복잡한 지질/지형 조건의 지하수흐름 변화를 평가하고 표현하는 방식에 대한 교육, 특히 2주에 걸쳐 2단계로 구분된 교육과정과 중간 개별 지하수모델링 프로젝트 과제 제공 및 확인, 점검을 통해 교육 참여자의 이해도와 자체적인 해결 능력을 높여 단기 교육 효과를 극대화할 수 있게 설계된 지하수 모델링 단기 교육 과정임. 지하수 모델링을 실무적으로 수행한 경험은 없으나 기초적인 지하수 흐름 미분방정식에 대한 이해를 가지고 있는 지하수 모델링 입문 희망자와 간단한 지하수 모델링 수행은 가능하지만 모델링 업무 진행 과정 중 만나게 되는 다양한 문제의 원인과 그 해결책을 원하는 중급 지하수 모델링 업무 종사자에게 적합한 교육 과정임. 끝으로, 한국토질및기초기술사회 회원사 여러분의 지하안전영향평가 업무에 도움이 될 수 있도록 본 교육을 준비했음을 알려드립니다.

●● 강사 소개

김형수 | 중원대학교 교수

한 찬 | (주)지오그린21 연구소장

주정웅 | (주)지오그린21 팀장

엄성일 | (주)지오그린21 과장

차장환 | (주)신우엔지니어링 이사

김성구 | 셀파이엔씨(주) 이사

※ 알림 : 현재 안내 프로그램은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

1주차 (1단계) Visual MODFLOW 기초실습과 실무실습 후 과제 제공

2주차 (2단계) 1단계 과제 개별 지도 및 보고서 작성 실무 중심

정식 라이선스를 갖는 Visual MODFLOW 프로그램 설치 노트북 개별 지원 필수

교육기간 무료 중식, 간식 및 음료 지원, 개인별 수료증 발급

● 세부 교육 일정

4월 22일 수요일 (1일차)

- 접수 및 등록 (9:30 - 10:00)
- 단기 과정 소개 및 실습용 Visual MODFLOW 설치 점검
- 지하수 모델링 개요 및 흐름관련 미분방정식 이론
- Visual MODFLOW 기초실습 I (3 Cell 모델링 및 수치 점검)

4월 23일 목요일 (2일차)

- Visual MODFLOW 주요 메뉴 설명
- Visual MODFLOW 경계 조건 설정 기법
- Visual MODFLOW 입력 자료 전처리 기법 (지형 설정, 좌표 체계 등)
- Visual MODFLOW 기초실습 II (현장 흐름 모델링 및 기본 결과 도시)

4월 24일 금요일 (3일차)

- Visual MODFLOW 실무실습 I (현장 지형/지층 및 수리지질 물성 설정)
- Visual MODFLOW 실무실습 II(모델링 평가 수행 및 검증)
- Visual MODFLOW 결과 검토
- 설정 현장 모델링 과제 제공 및 1단계 교육관련 질의/응답

4월 28일 화요일 (4일차)

- 1단계 과제 점검 및 주요 착안 사항 설명
- 터파기 방식 현장 지하안전평가가 지하수 모델링 보고서 작성 실무

4월 29일 수요일 (5일차)

- 굴착 방식 현장 지하안전평가가 지하수 모델링 보고서 작성 실무
- 지하수 흐름분석 결과 활용 지하안전 평가 활용 및 사례 소개
- 과정 정리 및 수료식

※ 등록자 확정 후 세부 시간표 및 교재 별도안내 예정

● 수강 신청 및 등록 방법 안내

1. 등록방법

- 등록기간 : 2020년 3월 16일(월) ~ 27일(금)
- (사)한국토질및기초기술사회 홈페이지/커뮤니티/공지사항 수강등록신청서를 작성하여 E-mail(kape1981@nate.com)로 제출
※알림 : 수강생은 최대 25인까지로 선착순에 의해 마감될 수 있습니다.

2. 수강료

(단위 : 만원)

회원 (회원사 소속직원 포함)	학생회원
90	70

3. 수강료 납부 방법

- 수강료 납부기간 : 2020년 4월 6일(월) ~ 4월 14일(화)
- 계좌이체 혹은 카드결제 (수강료납부 마감은 교육 1주일전까지이며, 마감이후 납부시 10%의 수강료가 추가됩니다. 현장등록은 카드결제만 가능합니다)
- 납부계좌 : 기업은행 477-035917-01-019 (예금주: (사)한국지하수토양환경학회)

● 오시는 길 안내



08826 서울특별시 관악구 관악로 1 서울대학교

- 서울대입구역에서 올 때
지하철 2호선 서울대입구역 3번출구로 나오셔서, 5513번 버스를 이용하여 농생대(200동) 앞에서 하차하시면 됩니다.
- 낙성대입구역에서 올 때
지하철 2호선 낙성대역 4번 출구 앞 주유소에서 2번 마을버스 타고 서울대 후문 삼거리에서 도착하여 5516, 5511번 버스를 타고 농생대(200동)앞에서 하차하시면 됩니다.

- 신림역에서 올 때
지하철 2호선 신림역에서는 3번 출구에서 약 200여미터 앞 버스 정류장에서 5516번 버스를 이용하여 농생대(200동) 앞에서 하차하시면 됩니다.
- 승용차 이용시 별도의 주차지원은 없으므로 대중교통 이용을 권장합니다.
- 서울대학교내 주차비 할인이 필요한 경우 1주일전 사전 연락하는 경우에 한하여 유료 구매해드립니다.

● 교육관련 문의 및 연락처 안내

(사)한국토질및기초기술사회 사무국

Tel : (02)406-1707

E-mail : kape1981@nate.com

Homepage : www.kape.or.kr

(사)한국지하수토양환경학회 사무국

Tel : (02)567-6960, 6961

E-mail : kossge@kossge.or.kr

Homepage : www.kossge.or.kr