2006
제 2회 터널기술강좌

기술강좌 준비 위원회

● **위원장** : 서강천(서울도시철도공사)

● **위 원**

총 무 : 서재영(태조엔지니어링)

행 사 : 윤상길(바우콘설탄트), 김영근(삼성건설), 김낙영(도로공사), 최해준(청석엔지니어링)

재 무 : 우종태(경복대학), 손무락(특허청), 황영철(유신코퍼레이션), 황제돈(에스코아이에스티)

기 술 : 김동규(건설기술연구원), 백현식(서울지하철건설본부), 이상철(한라건설), 이용재(삼부토건)

발 간 : 김창용(건설기술연구원), 김상환(호서대학교), 박인준(한서대학교), 신종호(건국대학교), 이석원(건국대학교), 이준석(철도기술연구원)

홍 보 : 이성기(태조엔지니어링), 박광준(대정컨설탄트), 선우강(현대건설), 신용석(시설안전기술공단), 심재범(삼성건설), 황현주(협승엔지니어링), 김경호(한진중공업), 김연기(대림산업)

수강료 및 논문집

- **수강료** : 2일 수강 20만원(논문집, 중식 및 음료수 포함), 1일 수강 15만원
- **논문집** : 3만원

사전등록 기간

2006년 9월 4일~9월 20일 (터널공학회 사무국 ; 02-3465-3663, 3665)

찾아오시는 길

●●한국과학기술회관

- **지 하 철** : 2호선 강남역 하차 8번 출구 국기원 방면 도보로 400미터 10분 소요
- **일반버스** : 뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차 17, 28, 28-1, 66, 68, 78-1, 78-3, 83-1, 97-2, 239-1, 289-1, 414, 555-2
- **좌석버스** : 뉴욕제과 또는 시티극장 앞 하차 4, 45-2, 90-2, 200-1, 236-1, 736-1, 909, 910, 916, 917, 1005, 1005-1

Korean Tunnelling Association

2006

제2회 터널기술강좌

Korean Tunnelling Association

도심지 천층 및 근접터널

일시 : 2006년 9월 21(목)~22일(금)

장소 : 한국과학기술회관

주최 : 도심지터널기술위원회

www.tunnel.or.kr

(사)한국터널공학회
Korean Tunnelling Association

2006
제 2회 터널기술강좌

학회 회원 여러분 안녕하십니까? 학회의 근본은 학술활동이며 학술 활동 중에서도 기술자에 대한 교육이 차지하는 중요도는 말로 표현할 필요가 없다고 생각합니다. 이에, 우리 학회에서는 2002년에 1차로 실시한 '토론식 기술강좌'에 이어 도심지에 시공되는 지하구조물에 초점을 두어서 제 2회 기술 강좌를 개최합니다. 본 강좌는 그간 활발히 기술위원회 활동을 하여온 도심지터널기술위원회가 주관하여 개최하게 됩니다. 도심지에서 필연적으로 발생되는 천층터널 또는 근접시공에서의 기술의 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않을 것입니다. 국제터널협회(ITA)에서도 이 주제의 중요성을 인식하여 Working Group 20으로서 'Urban Problems, Underground Solutions'를 설치하여 연구하고 있습니다. 회원께서는 이번에 개최되는 강좌에 많이 참여함으로서 기술 향상을 도모할 뿐 아니라 우리 학회가 터널기술에 관한한 메카로서의 위치를 늘 차지하도록 같이 동참해주시길 바랍니다. 강좌를 맡아주신 강사 여러분과 특히 서강천 위원장을 비롯한 도심지터널기술위원회 위원의 노고에 심심한 감사를 표합니다.

(사)한국터널공학회
회장 이 인 모

토목건설인 여러분 안녕하십니까? 우리나라가 세계경제 제 11위의 경제 대국으로 성장하는 데에는 우리 건설인의 역할도 적지 않았다고 생각합니다. 좁은 국내의 여건에서 많은 SOC사업을 추진하다 보니 세계 어느 나라보다도 터널공사를 많이 하고 있는 입장에 있습니다.

터널은 철도/지하철, 도로, 공동구, 수로, 비축기지 등 여러 가지 용도로 다양하게 건설되고 있습니다. 특히, 철도와 지하철은 대도시의 교통난 해소를 위하여 추가건설을 하면서 과거와 달리 근접시공과 깜짝 놀랄 정도의 악조건 하에서 난공사를 극복해 나가고 있습니다. 건설과정이 어렵고 조심스럽지만 유지관리의 비중도 점점 커지고 있습니다.

여러분들의 실무에 도움을 주고자 우리 위원회에서는 제 2회 터널 기술강좌를 도심지 천층 및 근접터널에 대한 주제로 여러 전문가들을 강사진으로 구성하여 조사, 설계, 시공, 유지관리, 방재 등에 대하여 그동안 발전된 기술내용과 해외사례를 포함하는 등 16강을 준비했습니다. 많은 동참과 관심을 요청 드리며, 우리 위원회는 앞으로도 도심지터널의 기술발전을 위하여 열심히 정진하겠습니다.

도심지터널기술위원회
위원장 서 강 천

9월 21일(목)

08:30 ~ 09:00	등 록	
09:00 ~ 09:10	기술 강좌소개	서강천
09:10 ~ 10:00	1강. 도심지터널의 건설동향 및 특성	이인근, 서강천
10:10 ~ 11:00	2강. 천층터널의 지반조사계획 및 활용	김교원, 김택곤
11:10 ~ 12:00	3강. 천층터널의 특성과 이해	김승렬, 장석부, 추석연
12:00 ~ 13:00	점 심	
13:00 ~ 13:50	4강. 천층터널의 거동과 해석기법 및 활용	김상환, 박인준, 신휴성
14:00 ~ 14:50	5강. 천층터널의 굴착과 보조공법의 설계 및 시공	황제돈, 이석원
14:50 ~ 15:10	Tea Time	
15:10 ~ 16:00	6강. 도심지터널 발파기술 및 설계적용	황현주, 류창하
16:10 ~ 17:00	7강. 도심지 특수단면 설계 및 시공	문상조, 윤상길
17:10 ~ 18:00	8강. 대하천 통과 터널설계 및 시공	이성기, 이용재

9월 22일(금)

09:00 ~ 09:50	9강. 특수구간 계측계획 및 분석과 활용	이준석, 김창용
10:00 ~ 10:50	10강. 도심지터널의 유지관리계측 계획/설계 및 결과분석 기법	우종태, 김영근
11:00 ~ 11:50	11강. 근접공사에 따른 터널 보호방안	이상덕, 유충식
11:50 ~ 13:00	점 심	
13:00 ~ 13:50	12강. 근접공사에 따른 주변시설물 보호방안	김학문, 손무락
14:00 ~ 14:50	13강. 도심지터널의 누수 및 변상사례	신종호, 박광준
14:50 ~ 15:10	Tea Time	
15:10 ~ 16:00	14강. 터널의 방재설비 및 환기운용개념	이동명, 유지오
16:10 ~ 17:00	15강. 터널화재사례 및 보수보강	신용석, 윤태국
17:10 ~ 18:00	16강. 도심지터널의 변위/변상 사례와 제어대책	이인기, 황영철