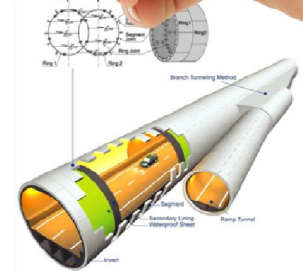
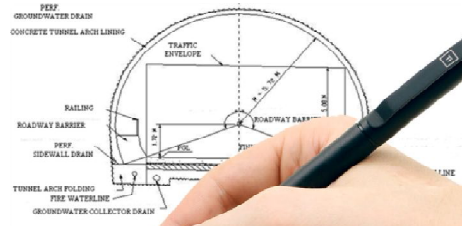




건설기술교육원 신규과정 안내

# 터널 및 지하공간 전문과정



터널 및 지하공간 전문과정은 터널공사의 체계적이고 전문적인 기술교육과 품질향상을 도모하고자 한국터널지하공간학회와 건설기술교육원이 공동으로 개발하여 2013년부터 운영하고 있는 전문교육입니다.

### 특전안내

- 건설기술관리법에 의한 건설기술자 및 감리원 전문교육으로 인정.
- 설계, 감리, CM PQ배점 교육 인정

### 주요교육내용

교 과 목	주요 내용	교 과 목	주요 내용
설계기준 및 시방	·터널설계기준 및 터널표준시방서 ·주요 내용 해설	방배수 기술	·터널 방배수 개념과 방배수 기본계획 ·방배수 시공과 특수문제
NATM터널기술 (설계 및 시공)	·터널개론 ·지보재와 보조공법의 종류 및 역할 ·산악터널 갱구부 설계방법 및 갱문형식	도심지터널기술	·도심지터널의 특성 ·천층터널의 특성과 이해 ·근접시공의 이해
콘크리트 라이닝 기술 (설계 및 시공)	·콘크리트 라이닝 일반 및 설계 ·콘크리트 라이닝 세부사항 및 유지관리방안	터널계측 및 분석	·터널계측의 정의 및 목적 ·터널의 공사중 계측, 유지관리실무 및 개선 방안
기계화시공기술 (설계 및 시공)	·TBM장비의 적용 공법 ·Hard Rock Cutting 절삭이론 ·Plant에 가까운 TBM 공사의 발주 방법	미래지하공간 개발	·지하공간 개발의 필요성과 특성 ·지하공간의 기타 활용전망
굴착 및 보강기술	·굴착방법과 굴착 공법의 종류 ·굴착 사례, 보조공법의 응용 시공사례	터널붕괴 및 복구	·터널붕괴 발생 유형과 터널붕괴 메카니즘 ·터널붕괴 사례별 붕괴원인 분석 및 보강방안, 복구대책

### 교육기간 및 일정

인천본원 : 01.06(월)~01.10(금)

강남본원 : 02.24(월)~02.28(금)  
04.07(월)~04.11(금)

### 교육비

- 300,000원 (교재비,중식대 포함)
- 합숙 시 100,000원 별도
- 일부 교육비 고용보험 환급가능
- 입금계좌 국민은행164-25-0000-687  
신한은행582-03-001152

### 문의처

- 건설기술교육원 (인천본원)  
TEL: 032-463-4901 / FAX: 032-461-6524~5
- 건설기술교육원(강남본원)  
TEL: 02-565-0162 / FAX: 02-565-0160
- 홈페이지  
<http://www.kicte.or.kr>



기술교육을 선도하는  
건설기술교육원



한국터널지하공간학회  
Korea Tunnelling and  
Underground Space Association