

İTÜ Maden Fakültesi
Maden Mühendisliği Bölümü
TÜNEL stajı için önerilen inceleme konuları

Aşağıda verilen staj konuları öneri niteliğinde olup genel ve geniş kapsamlıdır. Öğrenciye ve staj yapılan kuruma yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Staj raporu hazırlanırken bu bilgilerin tamamı işletme koşullarına bağlı olarak incelenmeyebilir.

Öğrenciler staj raporlarını İTÜ Staj Genel Esasları'nda belirtilen formata göre hazırlamak zorundadır.

1. PROJENİN AMACI VE TANITIMI
2. PROJENİN GÜZERGAHI
3. GÜZERGAH JEOLJİSİ VE FORMASYONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİ
4. TÜNEL KAZI YÖNTEMİNİN (NATM, TBM) TANITILMASI
5. TÜNELE GİRİŞ SİSTEMİNİN (PORTAL, KUYU) TANITILMASI
6. KULLANILAN KAZI MAKİNESİNİN VEYA YÖNTEMİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ
7. TAHKİMAT SİSTEMİ (SEGMENT, PÜSKÜRTME BETON, vb.; TEKNİK ÖZELLİKLER, KURULUM, vb.)
8. NAKLİYAT SİSTEMİ (TÜNEL İÇİNDE VE/VEYA KUYU BAŞI'NDA)
9. HAVALANDIRMA (EKİPMAN VE ÖZELLİKLERİ, EMNİYET SİSTEMLERİ, vb.)
10. DRENAJ / SU ATIMI
11. ELEKTRİK DONANIMI
12. DEFORMASYON ÖLÇÜMLERİ VE YERYÜZÜ OTURMALARININ İNCELENMESİ

13. DİĞER İŐLER (VOID GROUTING, ZEMİN İYİLEŐTİRME, KÖPÜK UYGULAMASI, BASINÇLI HAVA TEMİNİ, vb.)
14. NET KAZI HIZLARININ İNCELENMESİ
15. GÜNLÜK, HAFTALIK, AYLIK İLERLEMELERİN İNCELENMESİ
16. KESKİ TÜKETİMLERİNİN İNCELENMESİ
17. DURAKLAMALARIN İNCELENMESİ
18. MALİYETLERİN İNCELENMESİ