

## ORMAN YOLLARI DERSİ YOL PROJESİ ÖDEVİ DOSYASI İÇERİĞİ

- Üniversitenin Amblemi
- Karadeniz Teknik Üniversitesi
- Orman Fakültesi
- Orman Mühendisliği Bölümü
- Orman İnşaatı Geodezi ve Fotogrametri Anabilim Dalı
- Dersin Adı
- Ödevin Adı
- Öğrenci Adı Soyadı
- Öğrenci Numarası
- Dersi Veren Öğretim Üyesinin Adı
- Trabzon / Tarih

### GİRİŞ

Orman yolu güzergahının alanının tanıtımı: Arazinin maksimum yüksekliği, minimum yüksekliği, varsa dere sayısı, varsa sırt sayısı, varsa tepe sayısı, yol başlangıç noktasının yüksekliği, yol bitiş noktasının yüksekliği gibi özelliklerin bulunduğu giriş yazısı olmalıdır.

### HARİTALAR

**Pergel Açıklığının Hesaplanması:** Eğim ve pergel açıklığı formüllerinin de yer alacağı şekilde pergel açıklığının nasıl hesaplandığı yazılmalıdır.

**Sıfır Çizgisinin Belirlenmesi:** Sıfır çizgisinin belirlenmesinde hangi kriterlere dikkat edildiği açık şekilde yazılmalıdır.

**Sıfır Hattı Üzerinde Doğrultma Yapılması:** Sıfır hattının doğrultulmasının nasıl yapıldığı, nelere dikkat edildiği, doğrultma kesişim noktalarının yükseklikleri özellikle belirtilmelidir.

**Doğrultması Yapılmış Hat Üzerinde Yatay Kurpların/Laselerin Yerleştirilmesi:** Doğrultulmuş hat üzerinde bulunan yatay kurpların hangi doğrultma hatları arasında yerleştirildiği, kaç metre yükseklikler arasına yerleştirildiği, kurplar yerleştirilirken nelere dikkat edildiği belirtilmelidir. Farklı renkte kalemlerle çizilmiş, kurp ve laşelerin yarıçapları başlangıç-orta-son noktaları merkezlerine kesik çizgilerle birleştirilmeli ve üzerine kaç m oldukları yazılmalı.

**Boyuna Profilin Çizilmesi:** Boyuna profilinin eksenlerinin isimleri ve ölçekleri, boyuna profilede yer alan geçki noktalarının özellikleri (yükseklik, kot), varsa düşey kurp hesabının nasıl yapıldığı, toplam kaç metre yol uzunluğu olduğu, kaç hektometre yol uzunluğu olduğu, En yüksek ve en düşük  $\Delta h$  değerleri belirtilmelidir. Kırmızı hattın eğim ve uzunluğu belirtilmelidir.

**Enine Profillerin Çizilmesi:** Enine profiller çizilirken nelere dikkat edildiği, kazı ve dolduru alanlarının hangi yöntem ile hesaplandığı, kesit ölçekleri, ID noktalarının isimleri, arazi çizgisinin baş ve son noktalarının yükseklikleri, kesiti çizilen noktanın yüksekliği,  $\Delta h$  değerleri gibi bilgiler ve toplam  $F_k$  ve  $F_d$  değerleri belirtilmelidir. Uygun olan bir profil üzerinde büz ve bir profilede de karşılaşma yeri planlanmalıdır. Büzün eğimi, boyu ve çapı üzerine büzün bulunduğu profil de yazılmalıdır.

**Kübaj Tablosunun Oluşturulması:** Kübaj tablosunun nasıl oluşturulduğu anlatılmalıdır. Sütunların ne anlama geldiği belirtilmelidir. Toplam materyal miktarları  $m^3$  olarak belirtilmelidir.

**Materyal Profilinin Hazırlanması ve Materyal Dağıtımı:** Karşılaştırma çizgisinin ne olduğu belirtilecek şekilde öncelikle Materyal Profili açıklanmalıdır. Karşılaştırma çizgisinin sıfır çizgisinin altında, üstünde veya sıfır çizgisinde bitmesi halinde ne anlamlara geldiği belirtilmelidir. Depo ve yandan kazınım yerleri belirtilerek, hangi noktalar arasında depo ve yandan kazınım kullanıldığı raporlanmalıdır.

**Materyal Dağıtım Tablosu:** Materyal dağıtım tablosunun nasıl oluşturulduğu anlatılmalıdır. Sütunların ne anlama geldiği belirtilmelidir. Toplam dağıtım yapılacak materyallerin (dolduru ve depolama) değerleri incelenmeli ve yorumlanmalıdır.

**Orman Yol Geçki Planının Çizilmesi:** Geçki planı üzerinde profil noktaları, kurp yarıçapı, zemin cinsi ve bitki örtüsü ayrımı, sanat yapılarının yerleri, yol genişliği, karşılaşma ve dönüş yerleri gibi yola ait unsurlar gösterilmelidir. Çizim ölçeği sıfır hattı geçirilen haritanın ölçeğine uygun olmalıdır. Renkli kalemle yol; 1/3'ü toprak, 1/3'ü küskülük ve 1/3'ü kayalık olacak şekilde 3 eşit parçaya bölünecek.

**Keşif Tablosu ve Keşif Özeti Tablosu:** Yapılacak maliyet hesaplamalarında kullanılacak birim fiyat listesi anabilim dalı sayfasında Dersler kısmında, Ders Materyalleri bölümünde ilan edilecektir.

**Teknik Rapor:** Teknik Rapor Örneği Orman İnşaatı- Geodezi ve Fotogrametri Anabilim Dalı sayfasında, Dersler kısmında, Ders Materyalleri kısmına eklenecektir. Bu örneğe göre, teknik rapor düzenlemesi yapılacaktır. Teknik raporun sonunda mutlaka orman mühendisi olarak isminiz ve imzanız olması gerekmektedir.

## HARİTALAR LİSTESİ

1. Orijinal İmzalı Harita
2. Sıfır Hattı Oluşturulan Harita (Arkasında eğim ve pergel aralığı hesaplamaları ayrıntılı olarak yazılmalıdır)
3. Sıfır Hattı ve Doğrultulması Haritası (Farklı renkte kalemlerle çizilmelidir)
4. Doğrultma ve Yatay Kurplar/Laselerin Yerleştirildiği Harita (Farklı renkte kalemlerle çizilmelidir)
5. Yol Geçkisi ve üzerinde ID noktaları gösterilen plan
6. Yolun Boyuna Profili
7. Yolun Enine Profilleri
8. Kübaj Tablosu
9. Materyal Profili
10. Materyal Dağıtım Tablosu
11. Orman Yol Geçki Planı
12. Keşif Tablosu
13. Keşif Özeti Tablosu
14. Teknik Rapor

**NOT:** Ödevin her bir sayfası ayrı bir poşet dosyaya konulmalı ya da çoklu sayfa şeklindeki kalın dosyalara ayrı sayfalar şeklinde koyulmalıdır.