

# INS308

## Zemin Mekaniği II

*Zeminlerde Kayma Direncinin Belirlenmesine Yönelik Deneyler; Laboratuvar Uygulaması*

Prof. Dr. İnan KESKİN

[inaneskin@karabuk.edu.tr](mailto:inaneskin@karabuk.edu.tr), [inaneskin@gmail.com](mailto:inaneskin@gmail.com)

[www.inaneskin.com](http://www.inaneskin.com)

# ZEMİN MEKANİĞİ

## Haftalık Konular

|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hafta 1:  | Zemin Etütleri Amacı ve Genel Bilgiler                                                                                                         |
| Hafta 2:  | Kil Minarelleri ve Zemin Yapısı                                                                                                                |
| Hafta 3:  | Zeminlerde Kayma Direnci Kavramı, Yenilme Teorileri                                                                                            |
| Hafta 4:  | Zeminlerde Kayma Direncinin Ölçümü; Serbest Basınç Deneyi, Kesme Kutusu Deneyi, Üç Eksenli Basınç Deneyi, Vane Kanatlı sonda Deneyi            |
| Hafta 5:  | Zeminlerde Kayma Direncinin Belirlenmesine Yönelik Deneyler; Laboratuvar Uygulaması                                                            |
| Hafta 6:  | Zeminlerde Kayma Direncinin Belirlenmesine Yönelik Problem Çözümleri                                                                           |
| Hafta 7:  | Yanal Zemin Basınçları                                                                                                                         |
| Hafta 8:  | Yanal Zemin Basınçları; Uygulamalar                                                                                                            |
| Hafta 9:  | Yamaç ve Şevlerin Stabilitesi; Temel Kavramlar                                                                                                 |
| Hafta 10: | Yamaç ve Şevlerin Stabilitesi Örnek Problemler                                                                                                 |
| Hafta 11: | Zeminlerin Taşıma Gücü; Sığ Temeller                                                                                                           |
| Hafta 12: | Zeminlerin Taşıma Gücü; Kazıklı Temeller                                                                                                       |
| Hafta 13: | Zemin Sıvılaşması ve Analizi                                                                                                                   |
| Hafta 14: | İleri Zemin Mekaniği Problem Çözümleri                                                                                                         |
| Hafta 15: | Bu ders için Ara Sınav, 7. ve 15. haftalar arasındaki bir tarihte yapılır. Sınavın yapıldığı tarihten itibaren konular bir hafta ileri alınır. |

# ZEMİNLERDE KAYMA DİRENCİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK DENEYLER; LABORATUVAR UYGULAMASI

Bu hafta kapsamında zeminlerin kayma dayanımlarının belirlenmesine yönelik deneyler yapılacaktır. Deneylere ait bilgi ve formlar kitabınızda mevcuttur.

***Labaratuvara gelirken deney formlarınızı yanınızda getiriniz.***