

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI GÜZ DÖNEMİ

**INS485 – ÖZEL KONU-GEOTEKNİK**

DERS TANITIM FORMU

**Ders Bilgileri:**  **Bina:** Merkezi Sayısal Derslik

**Derslik:** 114 / Z09

**Günler:** Pazartesi

**Saatler:** 0930 – 1220 / 2000 - 2320

**Dersi Veren:** **Dr. Öğr. Üyesi Ermedin TOTİÇ**

**E-mail:** ermedintotic@bartin.edu.tr

**Tel:** 0378 501 10 00 / 1628

**Ofis:** Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi İdari Binası, 2. Kat 236 numara

**Dersle ilgili görüşme saatleri:** Salı1 16:00-18:00, Perşembe 16:00- 18:00

**Önerilen Kaynaklar:** Zemin İncelemesi ve Temel Tasarımı, Y. Sönmez, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2009.

Geoteknik Bilgisi III Bina Temelleri, A. Önalp, S. Sert, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2010.

**Ders Aktiviteleri:** Ders anlatımı, soru-cevap ve tartışma, problem çözme. Ev ödevi, Kısa sınavlar

**Değerlendirme:** 1 adet vize sınavı:%20

1 adet ödev: %10

2 adet kısa sınav: %10

1 adet final sınavı: %60

**Devam Zorunluluğu:** Bartın Üniversitesi Eğitim Öğretim Yönetmeliğine göre %70 devam zorunluluğu aranacaktır. 14 haftalık teorik ders süresi içerisinde 5 hafta derse katılmayan öğrenci “DZ” notu ile devamsızlıktan kalacak, dönem sonu sınavlarına girme hakkını kaybedecektir.

**Dersin Amacı:** Zemin ortamında şev duraylılığını etki eden faktörlerini kavrama,

Dayanma yapıları tanımlama ve çalışma prensiplerini kavrama,

Dayanma yapılarında projelendirilmesinde kullanılan parametreleri seçebilme ve tasarımı ile ilgili bilgi sahibi olmaktır

**Dersin İçeriği:** Zemin etütlerinin yapılış amacı ve önemi, Şevlerin stabilite problemleri, Zemin parametrelerinin belirlenmesi ve seçimi, Şevlerde limit denge analizi, Yanal toprak basınçları, Dayanma yapıları çeşitleri, İstinat duvarları, Palplanş perdeleri, Kazıklı perdeler, Zemin çivileri ve ankrajlar.

**Haftalık Ders Akışı:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hafta** | **Konu Başlıkları** |
| 1. Hafta | Zemin etütlerinin yapılış amacı ve önemi |
| 1. Hafta | Şevlerin stabilite problemleri |
| 1. Hafta | Zemin parametrelerinin belirlenmesi ve seçimi |
| 1. Hafta | Şevlerde limit denge analizi |
| 1. Hafta | Yanal toprak basınçları |
| 1. Hafta | Dayanma yapıları çeşitleri, İstinat duvarları |
| 1. Hafta | İstinat duvarları |
| 1. Hafta | Ara sınav |
| 1. Hafta | Palplanş perdeleri |
| 1. Hafta | Palplanş perdeleri |
| 1. Hafta | Kazıklı perdeler |
| 1. Hafta | Kazıklı perdeler |
| 1. Hafta | Kazık yapım Yöntemleri |
| 1. Hafta | Zemin çivileri ve ankrajlar |
| 1. Hafta | Zemin çivileri ve ankrajlar |
| 1. Hafta | Final sınavı |

**AKTS İş Yükü:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aktivite** | **Sayı** | **Süre (Saat)** | **Toplam İş Yükü** |
| Teorik Ders Anlatımı | 14 | 3 | 42 |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma | 14 | 1 | 14 |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14 | 1 | 14 |
| Ödev | 1 | 5 | 5 |
| Ara Sınav Hazırlık | 3 | 3 | 9 |
| Final Sınavı Hazırlık | 5 | 3 | 15 |
| Ara Sınav | 1 | 2 | 2 |
| Final Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| **Toplam** | | | 103 |
| Toplam İş Yükü / 25 (Saat) | | | 4,12 |
| AKTS | | | 4,00 |