



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Yüzeysel ve Derin Temeller | INS5107 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İnşaat Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu derste, geoteknik mühendisliğinde yüzeysel ve derin temel tasarımına ait temel prensiplerin öğrencilere tanıtılması ve öğretilmesi amaçlanmıştır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Yüzeysel Temel Tipleri ve Temel Taşıma Gücü Hesabı/ Taşıma Gücünde Güvenlik Kavramı ve Eksantrik Yükleme Durumu/ TG'ünde Özel Konular/ Arazi Deneyleri Sonuçlarıyla ve Amirik Yaklaşımlarla Tasarım Belirlenmesi/ Kayaçta Tasarım Yöntemleri/ Yüzeysel Temellerin Oturması/ Radye Temel Tasarımı/ Düşey Yükler Altında Kazık Temel Tasarımı / Kazıklarda Grup Etkisi |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler yüzeysel ve derin temellerinin tasarımında arazi ve laboratuvar deney sonuçlarının etkin bir şekilde kullanılma becerisini kazanmış olacaklardır. |
| 2 | Öğrenciler güvenli temel tasarımı yapma becerisini kazanmış olacaklardır. |
| 3 | Öğrenciler temel tasarımına ait temel teknikler ve prensipler hakkında bilgi sahibi olmuş olacaklardır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------------------------|
| 1 | Giriş/ Mühendislikte Etik Kavramı/ Temel Tipleri ve Yüzeysel Temellerde Taşıma Gücü | Textbook 1 (Chapter 1) |
| 2 | Taşıma Gücünde Güvenlik Kavramı ve Eksantrik Yükleme Durumu | Textbook 1(Chapter 1-2) |
| 3 | Taşıma Gücünde Özel Konular | Textbook 1 (Chapter 3) |
| 4 | Arazi Deneyleri ve Amirik Yaklaşımlar Yardımıyla Tasarım ve Kayaçta Taşıma Gücü Hesabı | Textbook 1 (Chapter 4.9) |
| 5 | Yüzeysel Temellerde Oturma Davranışı/ Arazi Deney Sonuçları ile Oturma Tahmini | Textbook 1 (Chapter 4.9) |
| 6 | Radye Temel Tasarımı | Textbook 2 (Chapter 6) |
| 7 | Derin Temeller/ Kazık Çeşitleri ve Kazık Seçimini Etkileyen Etkenler | Textbook 2 (Chapter 11.1-11.6) |

| | | |
|----|--|---------------------------------|
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Granüler ve Kohezyonlu Zeminlerde Uç Taşıma Gücü Hesabı | Textbook 2 (Chapter 11.7-11.10) |
| 10 | Granüler ve Kohezyonlu Zeminlerde Çevre Taşıma Gücü Hesabı | Textbook 2 (Bölüm 11.11-11.12) |
| 11 | Düşey Yük Altında Tek Kazığın Oturması/ Çakma Eşitlikleri ile Taşıma Gücü Hesabı/ Negatif Çevre Sürtünmesi | Textbook 2 (Bölüm 11.17-11.19) |
| 12 | Düşey Yük Altında Kazık Grupları/ Kazık Grubunun Oturması / Kazık Yükleme Deneyleri | Textbook 2 (Bölüm 11.21-11.22) |
| 13 | Arasınav | |
| 14 | Kazıklarda Grup Etkisi | Textbook 2 (Bölüm 11.20) |
| 15 | Final | Textbook 2 (Bölüm 11.13) |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 5 | 5 |
| Sunum/Jüri | 1 | 5 |
| Projeler | 2 | 10 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 15 | 6 | 90 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 10 | 50 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 2 | 10 | 20 |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer | 1 | 20 | 20 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 5 | 5 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 5 | 5 |
| Toplam İşyükü | | | 232 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.73 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |