



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Öngörülmesi Yüzeysel Taşıyıcılar | INS6606 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

| | |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora 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 | Öngörülmesi yüzeysel taşıyıcıların teorisini ve uygulamalarını öğretmek. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Temel bilgiler: Plak teorisi, levha teorisi / Öngerilme / Öngerilme kablo düzenleri / Düz kablolarda öngerilme / Eğik ve parabolik kablolarda öngerilme / Öngerilmeli plaklar / Tesir sayıları: Öngerilmenin plakların çözümünde kullanılacak şekliyle anlatımı / Basit mesnetli dik ve verev plaklarda öngerilme / Sürekli plaklarda öngerilme / Kabuklar / Öngerilmeli Borular: Genel bilgiler, borularda öngerilme uygulaması / Silindirik su depoları / Silindirik su depolarına öngerilme uygulamaları. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, öngerilmeli plakların hesabını yapabilecektir. |
| 2 | Öğrenciler, öngerilmeli boruların hesabını yapabilecektir. |
| 3 | Öğrenciler, öngerilmeli silindirik su depolarının hesabını yapabilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------------------|
| 1 | Temel bilgiler: Plak teorisi, levha teorisi | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 2 | Öngerilme, Öngerilme kablo düzenleri | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 3 | Düz kablolarda öngerilme | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 4 | Eğik ve parabolik kablolarda öngerilme | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 5 | Öngerilmeli plaklar | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 6 | Tesir sayıları: Öngerilmenin plakların çözümünde kullanılacak şekliyle anlatımı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 7 | Basit mesnetli dik ve verev plaklarda öngerilme | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | |
| 9 | Sürekli plaklarda öngerilme | Ders notlarında ilgili bölüm |

| | | |
|----|---|------------------------------|
| 10 | Kabuklar | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 11 | Öngerilmeli Borular: Genel bilgiler, borularda öngerilme uygulaması | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 12 | Silindirik su depoları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 13 | Sayısal Uygulamalar (II. Yılıçi Sınavı) | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 14 | Silindirik su depolarına öngerilme uygulamaları | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 3 | 15 |
| Sunum/Jüri | 1 | 10 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 35 |
| 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 | 14 | 6 | 84 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 20 | 60 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 30 | 30 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 4 | 4 |
| Toplam İşyükü | | | 223 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| | Toplam İşyükü / 30(s) | 7.43 |
| | AKTS Kredisi | 7.5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|