



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                         | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Öngerilmeli 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 | Öngerilmeli 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 kullanılabilecek 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 kullanılabilecek şekliyle anlatımı | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 7     | Basit mesnetli dik ve verev plaklarda öngerilme                                     | Ders notlarında ilgili bölüm |
| 8     | Midterm 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. Yılı 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           |

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

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