



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Deniz Deşarj Tasarımı | INS6308 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 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        | Yalçın Yüksel              |
| Dersi Veren(ler)           | Yalçın Yüksel              |
| Asistan(lar)ı              |                            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Deniz deşarjı tasarımının felsefesi verilir.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dersin İçeriği                | Giriş / Alıcı ortam standartları / Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi / Batık jet mekaniği / Difüzör tasarımı / Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşaj stabilitesi (Morison Denklemi)/ Deniz deşarjlarında deniz araştırmaları / Deniz deşarjı izleme yöntemleri ve inşaat teknikleri |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Ders Öğrenim Çıktıları |                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                      | • Deniz deşarjı için alıcı ortam ve deşarj suyu kavramları hakkında bilgi edinecektir |
| 2                      | • Jet dinamiği kavramı öğrenecektir                                                   |
| 3                      | • Deniz deşarj tasarımı hakkında bilgi edinecektir                                    |

| Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları |                                               |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Hafta                                              | Konular                                       | Ön Hazırlık                       |
| 1                                                  | Giriş                                         | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 2                                                  | Alıcı ortam standartları                      | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 3                                                  | Alıcı ortam standartları                      | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 4                                                  | Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 5                                                  | Arıtılmış ve arıtılmamış deşarj suyu kalitesi | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 6                                                  | Batık jet mekaniği                            | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 7                                                  | Batık jet mekaniği                            | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 8                                                  | Midterm 1                                     |                                   |
| 9                                                  | Difüzör tasarımı                              | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 10                                                 | Difüzör tasarımı                              | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |

|    |                                                                                 |                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 11 | Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşaj stabilitesi (Morison Denklemi) | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 12 | Dalga ve/veya akıntı yükleri altında deniz deşaj stabilitesi (Morison Denklemi) | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 13 | Deniz deşajlarında deniz araştırmaları                                          | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 14 | Deniz deşajı izleme yöntemleri ve inşaat teknikleri                             | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 15 | Final                                                                           |                                   |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 18         |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 42         |
| 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                           | 16   | 9             | 144           |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 11            | 11            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 10            | 10            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 11            | 11            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 218  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 7.27 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 7.5  |

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