



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kıyı Hidroliğine Giriş | INS3222 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

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

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Yeşim Çelikoğlu |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Yeşim Çelikoğlu, Havva Anıl Arı, Yalçın Yüksel, Cihan ŞAHİN, Mehmet ÖZTÜRK |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Dalga mekaniğine ait temel denklemler ve kavramlar ile dalga iklim ve istatistigi konularının verilmesi, kıyı yapılarının tanıtılması, dalgakıran tasarımı verilmesi amaçlanmaktadır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Genel Bilgiler; Dalga Mekaniğine Giriş; Dalga transformasyonları; Dalga İklimi ve İstatistigi; Dalgakıranlar; Kıyı Koruma Yapıları |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler dalga özelliklerini öğrenir. |
| 2 | Öğrenciler kıyı ve deniz bölgelerindeki doğal kaynakların sürdürülebilir gelişmelerine uygun, insanlığın yararına doğru kullanımına yönelik temel kıyı mühendisliği kavramlarını öğrenir. |
| 3 | Öğrenciler kıyı mühendisliği çalışmalarında planlama, tasarım, yapım ve izlemeye yönelik temel esasları kazanır. |
| 4 | Öğrenciler kıyı ve deniz mühendisliğindeki çevresel etkenleri sorgulayabilir. |
| 5 | Kıyı ve deniz mühendisliği konularını saptama, izleme ve tartışma becerisi kazanır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------------------------|
| 1 | Giriş, Kıyı Alanlarının Tanımı, Dalgaların Sınıflandırılması, Dalga Karakteristikleri | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 2 | Dalga Teorilerinin Geçerlilik Şartları, Lineer Dalga Teorisi, Dalga Formu, İlerleyen Dalga | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 3 | Dalga Yayılma Hızı, Hiperbolik Fonksiyonlar | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 4 | Akışkan Partiküllerinin Kinematığı | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 5 | Basınç Dağılımı, Dalga Enerjisi, Enerji Akısı | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 6 | Dalga Transformasyonları; Sığlaşma, Sapma | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |

| | | |
|----|--|-----------------------------------|
| 7 | Dalga Transformasyonları; Yansıma, Dönme | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 8 | Dalga Transformasyonları; Dalga Kırılması | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 9 | Dalga Transformasyonları; Dalga Kırılması | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 10 | Dalga İklimi ve İstatistiği; Dalga üretimi, Dalga tahmini, Dalga istatistiği | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 11 | Dalgakıranlar; Taş Dolgu Dalgakıranlar, Dalga Tırmanması | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 12 | Deniz Taban Hareketinin Mekaniği ve Kıyı Koruma Yapıları | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 13 | Sunumlar | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 14 | Sunumlar | İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm |
| 15 | Yarıyıl sonu (Final) sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 4 | 14 |
| Sunum/Jüri | 1 | 3 |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 42 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 59 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 99 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 4 | 2 | 8 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |

| | | | |
|---|-----|---|------|
| Sunum / Seminer | 1 | 3 | 3 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 7 | 7 |
| Toplam İşyükü | | | 103 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.43 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |
| Diğer Notlar | Yok | | |