



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Gemi Hareketleri | GIM3042 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

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

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

| | |
|----------------------------|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Ferdi ÇAKICI |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|----------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Ferdi ÇAKICI, Muhsin AYDIN |
|------------------|----------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Deniz ortamı ve gemi hareketlerinin birlikte modellenmesini ve gemi hareket ve manevra performansının tahmin edilmesini öğretmek. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Giriş, düzenli dalgalar, 6 serbestlik dereceli gemi hareketleri, karşılaşma frekansı, ek kütle, sönüm, dalga kuvvetleri, ayrık dalıp-çıkma, baş-kıç vurma ve yalpa hareketi, birleşik hareketler, düzensiz dalgalar, düzensiz dalgalarda gemi hareketleri, gemi manevrası, doğrusal stabilite, gemi-dümen etkileşimi, dümen tasarımı, manevra tecrübeleri. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler gemilerin hareketlerini hesaplayan yöntemleri kullanma becerisi kazanacak |
| 2 | Öğrenciler gemilerin manevralarını hesaplayan yöntemleri kullanma becerisi kazanacak |
| 3 | Gemi dinamik performansını geliştirici dizayn çözümlerini kavrayabilme |
| 4 | İlgili bilgisayar programlarını kullanabilme becerisi |
| 5 | Gemi tasarımında gemi direnci ile gemi hareketlerini beraber düşünme kabiliyeti kazanacak |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------------------------|
| 1 | Gemi hareketlerine giriş, Düzenli Dalgalar I | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 2 | Düzenli dalgalar II | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 3 | Gemi Hareketleri Tanımı, Koordinat Sistemleri ve Karşılaşma Frekansı | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 4 | Ayrık Gemi Hareketleri I | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 5 | Ayrık Gemi Hareketleri II (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa) | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 6 | Ayrık Gemi Hareketleri III (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa) | Ders notları, kaynak kitaplar |

| | | |
|----|--|-------------------------------|
| 7 | Ayrık Gemi Hareketleri IV (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa), Uygulama Sorusu | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 9 | Ayrık Gemi Hareketleri V (dalıp-çıkma, baş-kıç vurma, yalpa) | |
| 10 | Ödeve Hazırlık Haftası | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 11 | Birleşik Hareketler | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 12 | Karışık Deniz I | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 13 | Karışık Deniz II | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 14 | Karışık Denizde Gemi Hareketleri | Ders notları, kaynak kitaplar |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 13 | 0 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 20 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| 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 | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 10 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |
| Projeler | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Sunum / Seminer | | | 0 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü | | | 118 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.93 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |