



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Gemi İnşaatı ve Stabilité | GMI2822 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

| | |
|----------------------------|---|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Burak YILDIZ |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|------------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Burak YILDIZ, Hüseyin YILMAZ |
|------------------|------------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Gemi yapı elemanları ile gemi stabilite hesaplarını öğretmek. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Gemi geometrisi, Form Katsayıları, Yüzen cisimlerin dengesi, Yüzme koşulu, Denge koşulu, Başlangıç Stabilitesi, GM, Statik Stabilité Eğrisi, IMO/SOLAS kriterleri, Çapraz eğriler, Statik moment, Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma, Enine denge-Meyil, Boyuna denge-Trim, Hidrostatik eğriler, Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler gemi geometrisini öğrenecek. |
| 2 | Temel yüzme ve denge kurallarını bilecek. |
| 3 | Ağırlık hareketlerinin gemi dengesi üzerindeki etkisi hakkında bilgi sahibi olacak. |
| 4 | Enine ve boyuna gemi dengesini öğrenecek. |
| 5 | Öğrenciler gemi yük donanımlarını bilecek ve güvenli yükleme –boşaltma yapmayı öğrenecekler. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-----------------------------|
| 1 | Gemilerin genel olarak tanıtılması | Web sayfası ders notları I |
| 2 | Geminin tarihi, gemilerin sınıflandırılması | Web sayfası ders notları I |
| 3 | Geminin geometrik özellikleri | Web sayfası ders notları I |
| 4 | Gemi form katsayıları | Web sayfası ders notları II |
| 5 | Gemilerde tonaj , fribord , tatlı su payı | Web sayfası ders notları II |

| | | |
|----|---|------------------------------|
| 6 | Gemi elemanlarının incelenmesi | Web sayfası ders notları III |
| 7 | Gemi elemanlarının incelenmesi | Web sayfası ders notları III |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Web sayfası ders notları III |
| 9 | Gemi inşaatında kullanılan yapı teknik yöntemleri | Web sayfası ders notları III |
| 10 | Gemi inşaatında kullanılan yapı teknik yöntemleri | Web sayfası ders notları III |
| 11 | Gemide enine, boyuna stabilite , trim ve serbest sıvı yüzeylerinin dengeye etkisi | Web sayfası ders notları IV |
| 12 | Gemide enine, boyuna stabilite, trim ve serbest sıvı yüzeylerinin dengeye etkisi | Web sayfası ders notları IV |
| 13 | Draft Sörvey | Web sayfası ders notları IV |
| 14 | Ara Sınav II - Draft Sörvey | Web sayfası ders notları IV |
| 15 | Final | Web sayfası ders notları V |
| 16 | Final Sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 5 |
| Ödev | 5 | 15 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 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 | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 1 | 10 |
| Derse Özgü Staj | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| Ödev | 5 | 2 | 10 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 1 | 2 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 10 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü | | | 91 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.03 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

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