



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Geometrisi	GIM1012	2	4	1	2	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	Muhsin AYDIN
Dersi Veren(ler)	Muhsin AYDIN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Değişik tip gemilerin form planlarını çizibilme kabiliyetini kazanmak.
Dersin İçeriği	Giriş, Gemi geometrisine ilişkin tanımlar, Gemi su altı form katsayıları, Gemi formunu elde etme yöntemleri, Gemi resmi araç ve materyalleri, standart yazı ve çizgi, Ana değerler tablosu ve ofset tablosu, Ağ çizgilerinin çizimi, Kıç ve baş bodoslama ile temel hattı ve şiyerin çizimleri, En kesitlerinin çizimi, Su hatlarının çizimi, Batokların çizimi, Diyagonallerin çizimi, Meyilli su hattının çizimi, Trimli su hattının çizimi, Hem meyilli hem de trimli su hattının çizimi, Sayısal integrasyon-Yamuk (Trapez) kuralı, En kesit alanları eğrisinin çizimi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Gemilerin geometrik form parametrelerini öğrenme
2	Gemi form planlarını çizibilme
3	Meyilli ve/veya trimli su hatlarını çizibilme
4	En kesit alanları eğrisini çizibilme
5	Değişik gemi formlarını tanıma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş. Gemi geometrisine ilişkin tanımlar. Gemi su altı form katsayıları	Gemi Geometrisi Kitabının 2.1. Kısmı ve 2.2. Kısmı
2	Gemi formunu elde etme yöntemleri. Gemi resmi araç ve materyalleri, standart yazı ve çizgi. Dönem Ödevinin verilmesi	Gemi Geometrisi Kitabının 2.3. Kısmı ve 3.1. Kısmı
3	Ana değerler tablosunun ve ofset tablosunun hazırlanması	Gemi Geometrisi Kitabının 3.2. Kısmı
4	Ağ çizgilerinin çizimi. Kıç ve baş bodoslamalar ile temel hattı ve şiyer çizimleri	Gemi Geometrisi Kitabının 3.3. Kısmı ve 3.4. Kısmı

5	En kesit eğrilerinin çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.5. Kısmı
6	Su hattı eğrilerinin çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.6. Kısmı
7	Batok eğrilerinin çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.7. Kısmı
8	Midterm 1	Gemi Geometrisi Kitabının 3.8. Kısmı
9	Diyagonal hatları, Boyuna çapraz düzlemlerle teknenin ara kesiti	Gemi Geometrisi Kitabı, İlgili Bölüm ve Kısımları
10	Meyilli su hattının çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.9. Kısmı
11	Trimli su hattının çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.10. Kısmı
12	Hem meyilli hem de trimli su hattının çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 3.11. Kısmı
13	Trapez yöntemi ile alan hesabı ve en kesit alanları eğrisinin çizimi	Gemi Geometrisi Kitabının 4.1. Kısmı ve 4.3. Kısmı
14	Resim kağıdına ofset tablosu, ana değerler tablosu ile çizgi ve eğrilere ilişkin yazıların yazılması. Dönem Ödevinin toplanması	Gemi Geometrisi Kitabının 3.1. Kısmı ve 3.2. Kısmı
15	Final	Gemi Geometrisi Kitabı, Tüm Bölümler

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama	13	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	1	13
Laboratuar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	39	39
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		