

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü / Bilgisayar Mühendisliği Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKC-GID.05	BASIC PRINCIPLES OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Denizciliğin önemini, geminin tanımını, gemi tiplerini, gemi geometrisini, ana boyutlarını, gemi form katsayılarını, ağırlığa dair tanım ve kavramları öğretmek. Fribordun ne olduğunu anlatmak. Gemi ana ve yardımcı makine sistemlerini tanıtmak. Gemilerin dizaynı ve üretimi hakkında özet bir bilgi vermek. Gemi mühendisliği terminolojisini öğretmek.					
Dersin İçeriği	: Denizciliğin önemi nedir? Gemi tipleri ve genel yerleşimleri nasıldır? Gemi geometrisi nasıldır ve narinlik katsayıları nelerdir? Gemi ağırlığı bileşenleri nelerdir? Fribord nedir? Gemi hidrostatığı ve stabilitesi ile alakalı temel bilgiler nelerdir? Gemi ana ve yardımcı makine sistemleri nelerdir? Gemi direnci ve sevkî ile alakalı temel bilgiler nelerdir? Ana gemi dizaynı prensipleri nelerdir? Gemi üretiminin planlaması ile alakalı ana hususlar nelerdir? Gemi üretim metotları, kullanılan malzemeler ve bununla alakalı temel kurallar nelerdir?					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ship design and construction, Thomas Lamb. Principles of Naval Architecture, Edward V. Lewis. Ship Construction and Welding Nisith R. Mandal					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Dersin sözlü anlatımı, öğrencilerin araştırma ve ödevleri.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kafalı					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Sınıfta ders anlatımı, sunumlar.					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Denizciliğin önemini açıklayabilir.
2 Gemi tipleri hakkında bilgi sahibi olur.
3 Gemi geometrisi ve gemi dizayn prensipleri hakkında temel bilgi sahibi olur.
4 Gemi ana ve yardımcı makine sistemleri hakkında bilgi sahibi olur.
5 Gemi üretim yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.
6 Gemi üretim planlama ile alakalı temel bilgileri edinir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı		Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Denizciliğin önemi					
2.Hafta	*Gemi tipleri					
3.Hafta	*Genel yerleştirme					
4.Hafta	*Gemi geometrisi ve fribord					
5.Hafta	*Narinlik katsayıları					
6.Hafta	*Gemi dizaynının temel prensipleri (dizayn amacı, dizayn spirali, malzeme çeşitleri)					
7.Hafta	*Ara sınav					
8.Hafta	*Gemi dizaynının temel prensipleri (temel hidrostatik ve stabilite)					
9.Hafta	*Gemi ana ve yardımcı makine sistemleri (direnc)					
10.Hafta	*Gemi ana ve yardımcı makine sistemleri (sevk)					
11.Hafta	*Gemi ana ve yardımcı makine sistemleri					
12.Hafta	*Gemi üretim planlaması					
13.Hafta	*Gemi üretim metotları (üretim akış)					
14.Hafta	*Gemi üretim metotları (montaj, kaynak, malzeme)					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Ödev : 10,000
3 Final : 50,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	1,00	1,00
Ödev / Assignment	1	3,00	3,00
Final / Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	15	1,00	15,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	15	1,00	15,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	6,00	6,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	10,00	10,00
Derse Katılım / Attending lectures	15	2,00	30,00
			Toplam : 82,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 3
			AKTS : 3,00

[illegible]