

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SHIP CONSTRUCTION / SHIP CONSTRUCTION	
Ders Kodu / Course Code	DUİM2072016252	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Gemi tiplerini ve gemilerin yapısal dizayn özelliklerini öğrenmek ve gemi inşaatının nasıl gerçekleştirildiğini anlamak.	To learn vessel types and structural design parameters of the vessel types and to know the stages of the shipbuilding.
İçeriği / Content	Gemi inşaatının günümüze kadar olan tarihsel süreçleri, gemi tiplerinin düzenli bir şekilde sınıflandırılması ve gemi tiplerinin anlatılması, dökme yük gemileri genel dizayn özellikleri, konteyner gemileri genel dizayn özellikleri, tankerlerin genel dizayn özellikleri, gemi geometrisi genel tanımları, tekne form katsayılarını ve gemi büyüklüğünün tanımlanması, tonaj kavramı, gemi ön dizaynı, gemiyi oluşturan temel yapı elemanları posta, kemere, tülani, braket, gemi inşaatının yapıldığı tesisler, gemi inşaatı sırasında oluşturulan üretim kademeleri, gemi inşaatında iş istasyonu kavramı, gemiyi oluşturan bloklar, çift dip bloğu, yan duvar, perde bloğu, baş ve kış bloklar, gemi inşaatı sırasında meydana gelen iş kazalarının nedenleri, gemi inşaatına armatörle tersane arasında yapılan kontratlar. Sörveyler. Hasar ve su alma durumunun trim ve dengeye etkisi.	The historical development of the construction of the vessel, classification of the vessel types and expounding vessel types, general design parameters of the bulk carrier, general design principles of container ship, general design parameters of tankers, basic definitions of vessel geometry, vessel form coefficients and definitions of vessel dimensions, tonnage definitions, vessel preliminary design, basic structural elements of the vessel, shipbuilding facilities, production stages in shipbuilding, work station definitions in shipbuilding, block types of the vessel-double bottom block, side block, bulkhead block, aft block, fore block, the reasons of the accidents in shipbuilding, the contracts between shipowner and shipyard. Surveys. Effect on trim and stability of a ship in the event of damage.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Taggart,R., " Ship Design and Construction" , SNAME , New York, 1980 Eyres, D.J., "Ship Construction" , Plymouth Polytechnic, London, 1984 Ikeda, M., "Figures and Names of Hull Parts", KAIBUN DO, Japan, 1979	Taggart,R., " Ship Design and Construction" , SNAME , New York, 1980 Eyres, D.J., "Ship Construction" , Plymouth Polytechnic, London, 1984 Ikeda, M., "Figures and Names of Hull Parts", KAIBUN DO, Japan, 1979
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	gemi geometrisini ve bölümlerini kavrarlar	summarise the ship geometry and parts.
2	gemi tiplerini öğrenirler ve bunları karşılaştırırlar	describe ship types and compare them.
3	gemi inşa aşamalarını öğrenirler	learn ship production steps.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi tiplerinin sınıflandırılması				
	Classification of the vessel type				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dökme yük gemilerinin genel dizayn özellikleri				
	General design parameters of bulk carrier				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konteyner gemisi dizayn özellikleri				
	Design principles of container ship				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tankerlerin genel yapısal özellikleri				
	General design parameters of tankers				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi geometrisi genel tanımları				
	General definitions of vessel geometry				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tekne form katsayıları ve gemi büyüklüğü tanımları				
	Form coefficients of the vessel and tonnage definitions				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi ön dizaynı				
	Vessel preliminary design				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi yapı oluşturan temel yapı elemanları				
	Basic structural elements of the vessel				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi inşaat tesisleri				
	Shipbuilding facilities				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi blok yapıları				
	Block types of the vessel				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi inşaada iş istasyonu kavramı, Gemi inşaada meydana gelen iş kazaları				
	Workstation concept in shipbuilding, Accidents in shipbuilding				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sörveyler				
	Surveys				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasar ve su alma durumunun trim ve dengeye etkisi.				
	Effect on trim and stability of a ship in the event of damage				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	4	3.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	3.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	4.00	20.00
Toplam / Total:	30	14.00	77.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 77.00/30.00 = 2.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 77.00 / 30.00 = 2.57 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.4.1
1.gemi geometrisini ve bölümlerini kavrarlar / summarise the ship geometry and parts.	5	5	5	1	2	1	2	3	5	2	1	3
2.gemi tiplerini öğrenirler ve bunları karşılaştırırlar / describe ship types and compare them.	5	5	3	2	2	2	3	2	3	2	5	2
3.gemi inşa aşamalarını öğrenirler / learn ship production steps.	5	5	5	2	2	1	2	2	5	2	2	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high