GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Ship Construction and Stability / Ship Construction and Stability	
Ders Kodu / Course Code	ODUI213	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Gemi stabilitesi ve stabiliteyi etkileyen durumlar karşısında yapılması gereken temel bilgilere hakim olmak.	The aim of this course is to master the basic knowledge to be done in the face of the situations that affect the stability and stability of the ship.
İçeriği / Content	Gemi boyutları, biçimi ve form katsayıları, endaze, tonajlar ve özel tonajlar, tekne kaplama saçları, omurga ve dip yapısı, döşekler, postalar, kemereler, perdeleri, donanımlar, sevk sistemleri, pervane tanımları, kana rakamları ve gerçek draftlar, deplasman, denge, meyil, simpson kuralları, statik ve dinamik stabilite kuralları, IMO Hava kriteri, küçük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması, büyük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması, hasarlı gemi stabilitesi, draftları ve trimi.	Ship dimensions, form and form coefficients, width, tonnages and special tonnages, hull cover sheets, keel and bottom structure, mattresses, frames, belts, curtains, equipment, propulsion systems, propeller definitions, wing numbers and real drafts, displacement, balance, slope, simpson rules, static and dynamic stability rules, IMO Air criterion, calculation of new draft and trim after small loading / unloading, calculation of new draft and trim after large loading / unloading, damaged ship stability, drafts and trim.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Zorunlu staj yoktur. Ancak isteğe bağlı olarak yapılabilir.	There is no compulsory internship. However, it can be made optionally.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanının ders notları.	Lecturer's course notes.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Deniz Tokdemir	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreynleri açıklayabilecek.	Students will be able to explain freight equipment, cranes, booms, cranes.
2	Konteynır yükü, Dökme yük, Dökme tahıl yükünü açıklayabilecek.	Students will be able to explain container load, bulk cargo, bulk grain cargo.
3	Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceğini açıklayabilecek.	Students will be able to explain how damage and damage assessment can be done reliably.
4	Deplasman hesabı, Draft sörvey, Trim hesabı, GM hesabını yapabilecek.	Students will be able to do Displacement calculation, Draft survey, Trim account, GM account.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Gemi boyutları, biçimi ve form katsayıları, endaze, tonajlar ve özel tonajlar				
	Ship sizes, form and form factors, width, tonnages and special tonnages				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Tekne kaplama saçları, omurga ve dip yapısı, döşekler, postalar, kemereler, perdeleri				
	Boat covering sheets, keel and bottom structure, mattresses, posts, arches, curtains				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	Donanımlar				
	Hardware				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	Sevk sistemleri				
	Propulsion systems				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Pervane tanımları				
	Propeller definitions				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kana rakamları ve gerçek draftlar				
	Kana numbers and real drafts				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deplasman, denge				
	Displacement, balance				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	MidTerm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meyil				
	Gradient				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simpson kuralları, statik ve dinamik stabilite kuralları				
	Simpson's rules, static and dynamic stability rules				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	IMO Hava kriteri				
	IMO Air criteria				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küçük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması				
	Calculation of new draft and trim after small loading / unloading				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Büyük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması				
	Calculation of new draft and trim after large loading / unloading				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hasarlı gemi stabilitesi, draftları ve trimi				
	Damaged ship stability, drafts and trim				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	20.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	30.00	30.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	2.00	12.00
Toplam / Total:	29	56.00	104.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 104.00/25.00 = 4.16 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 104.00 / 25.00 = 4.16 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreynleri açıklayabilecek. / Students will be able to explain freight equipment, cranes, booms, cranes.	3	2	3	1	1	5	1	5	1	1	1
2.Konteynır yükü, Dökme yük, Dökme tahıl yükünü açıklayabilecek. / Students will be able to explain container load, bulk cargo, bulk grain cargo.	3	2	3	1	1	2	1	5	1	1	1
3.Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceğini açıklayabilecek. / Students will be able to explain how damage and damage assessment can be done reliably.	3	2	3	1	1	2	2	5	1	1	1
4.Deplasman hesabı, Draft sörvey, Trim hesabı, GM hesabını yapabilecek. / Students will be able to do Displacement calculation, Draft survey, Trim account, GM account.	3	2	2	1	1	2	1	5	1	1	1

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