

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Gemilerin sınıflandırılması ve özellikleri	I
2	Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları	II
3	Gemi makineleri işletme mühendisinin görev, yetki ve sorumlulukları	II
4	Gemi makinelerinin sınıflandırılması ve çeşitleri	III
5	Gemi ana ve yardımcı makineleri	III
6	Gemi ana ve yardımcı makineleri	III
7	Gemi ana ve yardımcı makineleri	III
8	Gemi ana ve yardımcı makineleri	III
9	Gemi ana ve yardımcı makineleri	III
10	Buhar kazanları	III
11	Güverte makineleri	III
12	Etik kavramının tanımı, etiğin hedef ve amaçları	IV
13	Mühendislik etiği ilkeleri	IV
14	Liderlik ve etik liderliğin önemi	IV

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Learning Outcomes
1	Introduction to merchant ships and types	I
2	Authorizations, duties and responsibilities of the marine engineer	II
3	Authorizations, duties and responsibilities of the marine engineer	II
4	Classification of marine engines and types	III
5	Ship main and auxiliary engines	III
6	Ship main and auxiliary engines	III
7	Ship main and auxiliary engines	III
8	Ship main and auxiliary engines	III
9	Ship main and auxiliary engines	III
10	Steam boilers	III
11	Deck machinery	III
12	Meaning of ethics, aim and objectives of ethics	IV
13	Principles of engineering ethics	IV
14	Leadership and the importance ethical leadership	IV

Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.			
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.		✓	
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.			✓
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.		✓	
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.			
8	Gemi makine ve sistemlerini verimli ve güvenli çalıştırma, bakımlarını gerçekleştirme ve arızalarını saptayıp giderme becerisi.		✓	

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to Marine Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.			
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.		✓	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.			✓
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.		✓	
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.			
8	An ability to effectively and safely operate and maintain marine engines and systems, as well as remedying engine troubles.		✓	

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Departmental approval)</u>
----------------------------	---

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)	1. J. Babicz, Ship Systems and Machinery: Introduction to Marine Engineering, 2015. 2. D. A. Taylor, <i>Introduction to Marine Engineering</i> , Butterworth Heinemann, 2005. 3. U. Tansel, Mühendislikte Meslek Ahlakı, 2014		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Fahrettin Küçükşahin, <i>Gemi Makineleri</i> , Güven Kitapevi, İstanbul 2011. 2. Kemal Demirel, <i>Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri I</i> , Birsan Yayınevi, İstanbul, 2014. 3. Kemal Demirel, <i>Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri II</i> , Birsan Yayınevi, İstanbul, 2014. 4. S. U. Onbaşıoğlu, <i>Mühendislik Etiği</i> , Doğa Yayıncılık, İstanbul, 2003. 5. R. Schinzinger, M. W. Martin, <i>Introduction to Engineering Ethics</i> , McGraw Hill, Boston 2000.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	-		
	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	60