Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Gemi Makineleri Tasarımı	GMI4351	1	3	0	2	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Görkem KÖKKÜLÜNK
Dersi Veren(ler)	Fuat ALARÇİN, Eyup BAĞCI, İlknur Keskin Öner, Mehmet Çakır, Ömer SAVAŞ, Oktay Yılmaz, Hasan Kayhan KAYADELEN, Haydar BAYAR, Seyfettin BAYRAKTAR, Fatih Cüneyd KORKMAZ, Ahmet Gültekin AVCI, Ahmet YURTSEVEN, Muhammed Emin BAŞAK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilere takım çalışması alışkanlığının kazandırılması ve önceki derslerde öğrenilmiş olan teorik bilgilerin uygulanmaya geçirilmesi.
Dersin İçeriği	Lisans öğreniminde elde edilen bilgileri kullanarak, gemi ana makineleri konusunda kapsamlı bir tasarım deneyimi kazanmaya yönelik, uygun bir projenin seçiminden tamamlanmasına kadar tüm aşamaları içeren bir uygulamayı içerir. Bu ders kapsamında bir makina, bir sistem veya bir sürecin tasarımı ucu-açık projeler kapsamında ele alınır ve öğrenciler arasında oluşturulan takımlar yardımıyla sorun çözülmeye çalışılır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler tasarım metodolojisi konusunda hakkına bilgi sahibi olur.
2	Öğrenciler, yapacakları ucu açık tasarım projesi vasıtasıyla, problem tanımlama, bilgiye ulaşma ve kullanma, alternatif kavram yaratma, kavram seçimi ve geliştirme, çözüme ulaşma, sonuçları sunma konularında deneyim kazanır.
3	Öğrenciler gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanır.
4	Problem çözümü konusunda deneyim kazandırmak.
5	Tasarım konusu ile ilgili yazılımları kullanma becerisi kazandırmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje seçimi ve grup oluşumu	Web sayfası ders notları I
2	Literatür araştırması	Web sayfası ders notları I
3	Literatür araştırması	Web sayfası ders notları I

4	Sunum ve tartışma	Web sayfası ders notları I
5	Bireysel çalışma	Web sayfası ders notları II
6	Bireysel çalışma	Web sayfası ders notları II
7	Sunum ve tartışma	Web sayfası ders notları II
8	Midterm 1	Web sayfası ders notları II
9	Grup çalışması	Web sayfası ders notları II
10	Sunum ve tartışma	Web sayfası ders notları II
11	Bireysel çalışma	Web sayfası ders notları III
12	Bireysel çalışma	Web sayfası ders notları III
13	Sunum ve tartışma	Web sayfası ders notları III
14	Grup çalışması	Web sayfası ders notları III
15	Final	Web sayfası ders notları III

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	13	50
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop	1	10
Ara Sınavlar		
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			
Laboratuar			
Uygulama	13	3	39
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
		Toplam İşyükü	95
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.17
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok