



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Ana Makine Tasarımı	GIM4411	1	4	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 İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-----------------------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Güven GONCA
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Aykut SAFA, Güven GONCA, Nurten VARDAR, Ahmet YURTSEVEN, Ümit GÜNEŞ, Asım Sinan KARAKURT, Yasin ÜST
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere takım çalışması alışkanlığının kazandırılması, daha önceki derslerde öğrenilmiş olan teorik bilgilerin uygulanması, mesleki ve etik açıdan gelişmelerine katkıda bulunmak, öğrencilere sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmak.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 bilgi sahibi olacak
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 sahibi olacaklardır
3	Öğrenciler gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanacak
4	Öğrenci maliyet incelemesi yapmayı öğrenecek
5	Gemi Makineleri alanında elde ettiği ayrıntılı bilgi ile uygulama alanında gerçek problemleri çözme deneyimi kazanacak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje seçimi ve grup oluşumu	Önerilen kaynaklar
2	Literatür araştırması	Önerilen kaynaklar
3	Literatür araştırması	Önerilen kaynaklar

4	Sunum ve tartışma	Önerilen kaynaklar
5	Bireysel çalışma	Önerilen kaynaklar
6	Bireysel çalışma	Önerilen kaynaklar
7	Sunum ve tartışma	Önerilen kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Bireysel çalışma	Önerilen kaynaklar
10	Sunum ve tartışma	Önerilen kaynaklar
11	Bireysel çalışma	Önerilen kaynaklar
12	Bireysel çalışma	Önerilen kaynaklar
13	Sunum ve tartışma	Önerilen kaynaklar
14	Grup çalışması	Önerilen kaynaklar
15	Grup çalışması	Önerilen kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama	13	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop	1	70
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		100
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			0
Laboratuvar			
Uygulama	13	3	39
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Toplam İşyükü			124
Toplam İşyükü / 30(s)			4.13
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----