



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Yardımcı Makineleri Tasarımı	GIM4421	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	Asım Sinan KARAKURT
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Nurten VARDAR, Seyfettin BAYRAKTAR, Muhammed Emin BAŞAK, Güven GONCA, Aykut SAFA, Yüksel PALACI, Ümit GÜNEŞ, Asım Sinan KARAKURT, Taner ÇOŞGUN, Ahmet YURTSEVEN
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere bir gemi yardımcı makineleri dizayn problemi çerçevesinde özel bir tasarım hakkında deneyim sahibi olma fırsatı vermek, öğrencilerin yaratıcılıklarını geliştirip takım bilincini aşılama, öğrencilere sözlü ve yazılı sunum yapma deneyimi kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Lisans öğreniminde elde edilen bilgileri kullanarak, gemi yardımcı 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 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 olacak
3	Öğrenciler gruplar halinde çalışarak takım çalışması deneyimi kazanacak
4	Öğrenciler tasarım projeleri ile ilgili daha önce yapılmış akademik çalışma ve patent çalışmaları konusunda araştırma deneyimi kazanacaklar
5	Öğrenciler tasarım projelerinde yapacakları konu hakkında problemi anlama ve çözüm üretme prosedürleri hakkında deneyim kazanacaklardır

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	Grup çalışması	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	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	60
Seminer/Workshop		
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	2	26
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			124
Toplam İşyükü / 30(s)			4.13
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----