



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enerji Ekonomisi	GIM4322	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Yasin ÜST
Dersi Veren(ler)	Yasin ÜST, Güven GONCA
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Gemilerde kullanılan güç üretim sistemlerinin ekonomik tasarımına yönelik enerji tasarrufu yöntemleri ve donanımları ile ilgili bilgileri öğretmek.
Dersin İçeriği	Gemilerde güç üretim sistemleri hakkında genel bilgiler, güç üretim sistemlerinin performans değerlendirme kriterleri, performans üzerindeki etkin parametrelerin etüdü, güç üretim sistemlerinde enerji ekonomisi sağlayan yöntemler ve donanımların etüdü, atık ısınn ekonomik olarak geri kazanılması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler güç üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olacak
2	Öğrenci güç üretim sistemlerinin performans kriterlerini ve performansı etkileyen parametreleri bilmek
3	Öğrenciler enerji ekonomisi ile etkileşimi olan diğer alanlar hakkında bilgi sahibi olacak
4	Öğrenci farklı güç üretim sistemlerinde enerji ekonomisi sağlayan yöntem ve donanımları öğrenecek
5	Öğrenciler enerji verimliliği kavramını öğrenip uygulamasını yapacak.c

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Enerji Ekonomisine Giriş	Önerilen kaynaklar
2	Enerji Kaynakları	Önerilen kaynaklar
3	Enerji Kaynakları	Önerilen kaynaklar
4	Enerji ve Çevre	Önerilen kaynaklar
5	Enerji Politikaları	Önerilen kaynaklar
6	Enerji Verimliliği	Önerilen kaynaklar
7	Enerji Verimliliği	Önerilen kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Enerji Dönüşümleri	Önerilen kaynaklar
10	Gaz Akışkanlı Güç Çevrimleri	Önerilen kaynaklar
11	Gaz Akışkanlı Güç Çevrimleri	Önerilen kaynaklar
12	Buharlı Güç Çevrimleri	Önerilen kaynaklar
13	Buharlı Güç Çevrimleri	Önerilen kaynaklar
14	Ara Sınav 2	Önerilen kaynaklar
15	Alternatif Güç Sistemleri	Önerilen kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuar		
Uygulama	8	5
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	5
Sunum/Jüri		
Projeler	3	10
Seminer/Workshop	3	10
Ara Sınavlar	1	30
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama	8	2	16
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	5	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	3	5	15
Sunum / Seminer	3	5	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			112
Toplam İşyükü / 30(s)			3.73
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----