



# KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

REKTÖRLÜK  
ORTAK SEÇMELİ DERSLER  
2025-2026 BAHAR YARIYILI

0100036 Alternatif Enerji Kaynakları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	0100036	Alternatif Enerji Kaynakları	2	2	2

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

**Dersin Türü:**

Seçmeli

**Dersin Amacı:**

geleneksel enerji kaynaklarına ek olarak, yenilenebilir enerji kaynaklarını incelemek. bu enerji kaynakları konusunda bilgi edinmek

**Ders İçeriği:**

rüzgar enerjisi, güneş enerjisi, dalga enerjisi, jeotermal enerji, biogaz enerjisi

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Dr. Öğr. Üyesi Ümit Deniz AKYAVUZ

Dr. Öğr. Üyesi İSRAFİL KARADÖL

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İNCESU DOKUMACI

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Ders notları
<b>Kaynakları</b>	:	Ders notları
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	100	<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	rüzgar enerjisi		
2	rüzgar enerjisinde elektrik üretim yöntemleri		
3	güneş enerjisi		
4	güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretme yöntemleri		
5	dalga enerjisi		
6	dalga enerjisinden elektrik enerjisi üretme yöntemleri		
7	rüzgar, güneş ve dalga enerjilerinden elektrik üretimde kullanılan metotlar arasındaki benzerlikler ve farklılıklar		
8	vize sınavı		
9	jeotermal enerji		
10	jeotermal enerjiden elektrik enerjisi elde etme yöntemleri		
11	biogaz enerjisi		
12	biogaz enerjisinden elektrik enerjisi elde etme yöntemleri		
13	yenilenebilir enerji kaynaklarının benzerliklerinin ve farklılıklarının incelenmesi		
14	final sınavı		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	enerji üretim, dağıtım ve iletim işlemlerinin tanımlanması ve süreç hakkında bilgi edinmesi
Ö02	yenilenebilir enerji kaynaklarını tanıma. yenilenebilir enerji kaynaklarını elektrik enerjisine dönüştürme yöntemleri

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Öğrenciler, farklı disiplinlere ait bilgi ve yaklaşımları ilişkilendirerek disiplinler arası bakış açısı kazanır ve bu yaklaşımı akademik, mesleki ve toplumsal uygulamalara yansıtır.
P03	Öğrenciler, kendi program derslerine ek olarak sunulan ortak seçmeli dersler aracılığıyla ilgi alanları ve yetenekleri doğrultusunda bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirir.
P05	Öğrenciler, ortak seçmeli ders etkinlikleri aracılığıyla iletişim, ekip çalışması ve iş birliği becerileri geliştirir; toplumsal ve etik sorumluluk bilinci kazanır.
P06	Öğrenciler, ortak seçmeli dersler sayesinde kişisel ve mesleki gelişimlerini destekleyen çok yönlü bir öğrenme profili oluşturur ve yaşam boyu öğrenme bilinci geliştirir.
P04	Öğrenciler, disiplinler arası bilgi ve deneyimleri bütünleştirerek problemlere eleştirel ve yaratıcı çözümler üretir.
P01	Öğrenciler, kendi alanları dışındaki disiplinlere ait temel kavram, kuram ve yöntemleri tanımlar ve çok yönlü düşünme becerisi geliştirir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

