



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokütle ile Enerji Üretimi	ALT2112	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Alpaslan Demirci
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Alpaslan Demirci, Ferhat Halat
------------------	--------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biokütle enerjisi ve teknolojisinin öğrencilere aktarılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, Biokütle Oluşumu-Fotosentez, Biokütle Kaynakları, Biokütle Çevrim Teknolojileri, Çevresel Etkiler, Dünyada Biokütle Kullanımı, Türkiye'de Biokütle Kullanımı..
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biokütle enerjisinin ve teknolojisinin tanımı
2	Biokütle enerjisinin kullanımı
3	Biokütle enerjisinin uygulamaları

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biokütlenin Oluşumu ve Enerji Bakış Açısından Değerlendirilmesi	Ders Kitabı (Böl. 1)
2	Biokütlenin Oluşumu ve Enerji Bakış Açısından Değerlendirilmesi	Ders Kitabı (Böl. 1)
3	Dünya'da ve Türkiye'de Biokütle Kaynakları	Ders Kitabı (Böl. 2)
4	Dünya'da ve Türkiye'de Biokütle Kaynakları	Ders Kitabı (Böl. 3)
5	Enerji Bitkileri ve Ormanları	Ders Kitabı (Böl. 4)
6	Enerji Bitkileri ve Ormanları	Ders Kitabı (Böl. 5)
7	Biokütlenin Enerji Amaçlı Kullanım Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl. 6)
8	Ara Sınav 1	
9	Biokütlenin Enerji Amaçlı Kullanım Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl.7 )
10	Biokütlenin Enerji Amaçlı Kullanım Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl. 8)
11	Atıklardan Biyogaz Elde Etme Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl. 9)
12	Atıklardan Biyogaz Elde Etme Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl. 9)

13	Atıklardan Biyogaz Elde Etme Yöntem ve Teknikleri	Ders Kitabı (Böl. 10)
14	Biyokıtların Gelecekte Biokütlenin Enerji Bütçesindeki Yeri	Ders Kitabı (Böl. 11)
15	Final	Ders Kitabı (Böl. 12)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----