



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyomühendislik Ekonomisi	BYM4292	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Didem Özçimen
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Didem Özçimen
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Ekonominin temel kavramlarını ve genel tanımlarını öğrenmek, biyolojik sistemlere dayalı ekonomik faaliyetlerin bütününe oluşturan biyoekonomi hakkında bilgi sahibi olmak, biyoekonominin yönetimi, organizasyonunu ve biyopolitikaları öğrenmek, biyoteknoloji alanındaki yenilikleri takip etmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ekonominin tanımı ve temel kavramları, biyoekonominin tanımı, organizasyonu, yönetimi, bir projenin ekonomik yönden değerlendirilmesi, enerji, kimya, tarım, gıda sağlık ve çevre sektörlerinde biyoekonomi uygulamaları, biyoekonomide mühendislik etik anlayışı konularını kapsamaktadır.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ekonominin temel kavramları hakkında bilgi sahibi olup, ekonomi ve biyoekonomi kavramları arasındaki farkı öğreneceklerdir.
2	Biyolojik kaynakları (Tarım, Gıda, Ormancılık ve diğer biyo-temelli endüstri vb.) üreten, yöneten ve yayan her türlü endüstri ve ekonomik sektörü kapsayan biyoekonomi konusunda bilgi kazanacaklardır.
3	Farklı sektörlerdeki biyoekonomi uygulamaları ve biyopolitikalar hakkında gelişmeleri izleyerek fikir sahibi olacaklardır. Bu sayede kendini sürekli yenileme becerisi kazanacaklardır.
4	Biyoekonomi-biyoteknoloji-inovasyon ilişkisi hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
5	Öğrenciler girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık kazanıp takım halinde rapor ve sunum hazırlayabilme becerisi kazanacaklardır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyomühendislik ekonomisine giriş	Ders Notları
2	Ekonomi biliminin tanımı, gelişimi ve temel kavramları	Ders Notları
3	Ekonomi – biyoekonomi ilişkisi	Ders Notları

4	Biyoeconomunun tanımı, gelişimi ve temel kavramları	A. Styhre, M. Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions
5	Biyoeconomu-biyoteknoloji-inovasyon	A. Styhre, M. Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions
6	Biyoeconomide girişimcilik	Ders Notları
7	AB'nin biyoeconomu yaklaşımı	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	-
9	ABD'nin biyoeconomu yaklaşımı	Ders Notları
10	Sektörel bazda biyoeconomik yaklaşımlar I	Güncel yayınlar ve haberler
11	Sektörel bazda biyoeconomik yaklaşımlar II	Güncel yayınlar ve haberler
12	Bir projenin ekonomik-biyoeconomik açıdan değerlendirilmesi	Ders Notları
13	Biyoeconomu uygulamaları sunumları I	-
14	Biyoeconomu uygulamaları sunumları II	-
15	Final	-

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	5
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			130
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.33
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----