



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoekonomi	BYM5104	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Biyolojik sistemlere dayalı ekonomik faaliyetlerin bütününe oluşturan biyoekonomi hakkında bilgi sahibi olmak, biyoeconomünün yönetimi, organizasyonunu ve biyopolitikaları öğrenmek, biyoteknoloji alanındaki yenilikleri takip etmek.
Dersin İçeriği	Biyoeconomünün tanımı, organizasyonu, yönetimi, bir biyoprojenin ekonomik yönden değerlendirilmesi, enerji, kimya, tarım, gıda sağlık ve çevre sektörlerinde biyoekonomi uygulamaları, biyoeconomide mühendislik etik anlayışı konularını kapsamaktadır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	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 kazanacaktır.
2	Farklı sektörlerdeki biyoekonomi uygulamalarını öğrenecektir.
3	Kazanılan bilgilerle bir biyoprojenin ekonomik analizini yapabilecektir.
4	Biyoeconomünün yönetimi konusunda bilgi sahibi olacaktır.
5	Biyopolitikalar konusunda bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoeconomünün tanımı ve gelişimi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity"
2	Biyoeconomünün organizasyonu	Alexander Styhre, Mats Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity"
3	Biyoeconomünün yönetimi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity"

4	Biyo bilimlerde inovasyon	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
5	21.yüzyıl biyopolitikaları	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
6	Biyoprojelerin ekonomik açıdan değerlendirilmesi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
7	Enerji sektöründe biyoekonomi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı
9	Kimya sektöründe biyoekonomi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
10	Tarım ve gıda sektöründe biyoekonomi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
11	Sağlık sektöründe biyoekonomi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
12	Çevre sektöründe biyoekonomi	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
13	Biyoekonomide profesyonel etik anlayışı	Alexander Styhre, Mats Sundgren, “Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity
14	Bir prosesin biyoekonomik açıdan değerlendirilmesi	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	5
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	25
Projeler		
Seminer/Workshop		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
---------------------	-----