



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	Midterm 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
Laboratuar			
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
---------------------	-----