



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 bütünü oluşturarak 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 biyoeconomu uygulamaları, biyoeconomide mühendislik etik anlayışı konularını kapsamaktadır. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Biyolojik kaynakları (Tarım, Gıda, Ormanlık ve diğer biyo-temelli endüstri vb.) üreten, yöneten ve yayan her türlü endüstri ve ekonomik sektörü kapsayan biyoeconomu konusunda bilgi kazanacaktır. |
| 2 | Farklı sektörlerdeki biyoeconomu 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 | Alexander Styhre, Mats Sundgren, "Venturing into the Bioeconomy: Professions, Innovation, Identity |
| 9 | Ara sınav | Ders kitabı |
| 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 |
| Laboratuvar | | |
| 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 | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışması | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 8 | 112 |
| Derse Özgü Staj | 0 | 0 | 0 |
| Ödev | 0 | 0 | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| 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 |
|---------------------|-----|