



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyomühendislikte Mesleki İngilizce II | BYM3141 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

| | |
|-------------|-----------|
| 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 | İbrahim Işıldak |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | İbrahim Işıldak |
|------------------|-----------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Biyomühendislikte temel kavram ve prensiplerin anlaşılabilmesi amacıyla terminolojinin önemini kavramayı sağlamak. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Biyomühendisler için Mesleki İngilizce II, Termodinamik, Isı Transferi, Kütle Transferi, Biyoakışkan, Biyomühendisler İçin Ayırma İşlemleri, Biyoreaktörler, Biyotransport, Biyoproses ve Biyosensör Terminolojileri. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler biyomühendisliğin alt dalları hakkındaki terminolojiyi öğrenir. |
| 2 | Öğrenci biyomühendisliğin genel prensiplerini anlayıp değerlendirebilir. |
| 3 | Öğrenci biyomühendisliğin genel prensiplerinin karşılaştırmasını yapabilir. |
| 4 | Öğrenci biyomühendislik terminolojisini sözel ve yazılı ifade edebilir. |
| 5 | Öğrenci veritabanlarına ulaşma ve onlardan faydalanma becerisi kazanır. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------------------|
| 1 | Termodinamik Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 2 | Isı Transferi Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 3 | Kütle Transferi Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 4 | Sınıf İçi Çalışma | NA |
| 5 | Biyoakışkan Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 6 | Sınıf İçi Çalışması | NA |
| 7 | Biyomühendislikte Ayırma İşlemleri Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 9 | Ara sınav | İlgili Araştırma Makaleleri |

| | | |
|----|---|-----------------------------|
| 10 | Sınıf içi çalışma | NA |
| 11 | Biyotransport Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 12 | Sınıf İçi Çalışma | NA |
| 13 | Biyotransport Terminolojisi | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 14 | Biyoproses ve Biyosensörler Terminolojileri | İlgili Araştırma Makaleleri |
| 15 | Final | NA |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 5 | 10 |
| Sunum/Jüri | 1 | 10 |
| Projeler | 1 | 10 |
| 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 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 2 | 28 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 8 | 40 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | 1 | 15 | 15 |
| Sunum / Seminer | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 14 | 14 |
| Toplam İşyükü | | | 150 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü / 30(s) | 5.00 |
| AKTS Kredisi | 5 |

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