



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyomühendislikte Mesleki Terminoloji 1 | BYM2552 | 3           | 5    | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Dersin Dili          | Türkçe                |
| 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 için terminolojinin önemini kavramayı sağlamak                                                  |
| Dersin İçeriği                | Biyomühendisler için mesleki terminoloji, biyoloji tabanlı dersler için terminoloji, mühendislik terminolojisi ve diğer biyomühendislik dersleri terminolojisi |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                            |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci biyomühendisliğin alt dallarına ait terminolojiyi öğrenir                                                |
| 2 | Öğrenci biyomühendisliğin alt dallarına ait temel prensipleri daha rahat anlayarak ilgili konularda yorum yapar. |
| 3 | Öğrenci muhakeme etme yeteneği kazanır.                                                                          |
| 4 | Bilimsel ve araştırma makalelerinin anlatımı hakkında bilgi sahibi olur.                                         |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                       | Ön Hazırlık  |
|-------|-----------------------------------------------|--------------|
| 1     | Biyomühendislik tanımı ve terminolojiye giriş | Ders notları |
| 2     | Genel biyoloji terminolojisi                  | Ders notları |
| 3     | Hücre biyolojisi terminolojisi                | Ders notları |
| 4     | Biyokimya terminolojisi                       | Ders notları |
| 5     | Polimer terminolojisi                         | Ders notları |
| 6     | Madde ve enerji denglikleri terminolojisi     | Ders notları |
| 7     | Akışkanlar mekaniği terminolojisi             | Ders notları |
| 8     | Midterm 1                                     | Ders notları |
| 9     | Kütle aktarımı terminolojisi                  | Ders notları |
| 10    | Isı terminolojisi                             | Ders notları |

|    |                                 |              |
|----|---------------------------------|--------------|
| 11 | Biyosensör terminolojisi        | Ders notları |
| 12 | Biyomalzeme terminolojisi       | Ders notları |
| 13 | Doku mühendisliği terminolojisi | Ders notları |
| 14 | Ödev sunumları                  | NA           |
| 15 | Final                           | NA           |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 3    | 20         |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 10         |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                |      | <b>100</b> |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           |      |               |               |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 3    | 15            | 45            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 20            | 20            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 15            | 15            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | <b>142</b>    |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | <b>4.73</b>   |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| AKTS Kredisi |  | 5 |
|--------------|--|---|

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