



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                                  | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyomedikal Mühendisliğinde İleri Konular | BME5006 | 3           | 7.5  | 3                 | 0                     | 0                        |

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

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |           |
|-------------|-----------|
| Dersin Dili | İngilizce |
|-------------|-----------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Dersin Seviyesi | Yüksek Lisans Seviyesi |
|-----------------|------------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Biyomedikal Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---------------------------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Dersin Koordinatörü | Taylan Yetkin |
|---------------------|---------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) |  |
|------------------|--|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı |  |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği |  |
|----------------|--|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                             |
|---|---------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler hücre biyolojisini öğrenir.      |
| 2 | Öğrenciler devre teorisi öğrenir.           |
| 3 | Öğrenciler biyomekaniği öğrenir             |
| 4 | Öğrenciler tıbbi görüntüleme öğrenir        |
| 5 | Öğrenciler kardiyovasküler mekaniği öğrenir |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                          | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------|-------------|
| 1     | Biyomedikal mühendisliğine giriş | Ders Notu   |
| 2     | hücre biyolojisi                 | Ders Notu   |
| 3     | tıbbi enstrümantasyon            | Ders Notu   |
| 4     | biyomalzemeler                   | Ders Notu   |
| 5     | tıbbi görüntüleme                | Ders Notu   |
| 6     | devre teorisi                    | Ders Notu   |
| 7     | biyosinyal işleme                | Ders Notu   |
| 8     | Ara Sınav 1                      | Ders Notu   |
| 9     | biyomekanik                      | Ders Notu   |
| 10    | kardiyovasküler mekanik          | Ders Notu   |
| 11    | mantık tasarımı                  | Ders Notu   |

|    |                  |           |
|----|------------------|-----------|
| 12 | tıpta yapay zeka | Ders Notu |
| 13 | Sunum            | Ders Notu |
| 14 | Sunum            | Ders Notu |
| 15 | Final            | Ders Notu |

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 14   | 3             | 42            |
| Laboratuar                                          |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 6             | 84            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 2    | 25            | 50            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 30            | 30            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 19            | 19            |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | <b>225</b>    |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | <b>7.50</b>   |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | <b>7.5</b>    |

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