



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı     | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bitirme Tezi | BME4000 | 4           | 8    | 0                 | 8                     | 0                        |

|            |         |
|------------|---------|
| Önkoşullar | BME4901 |
|------------|---------|

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

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

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Mihrigül Altan |
|---------------------|----------------|

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

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

|              |   |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | The overall goal of the course is. Teamwork and Effective Communication, Project Management and Realizing Conceptual Engineering Design, Defining and Solving a given Engineering Problem, Continuous Learning Requirement and Ethical Rules Assimilation Skills. |
|--------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Team Project Work: Determination of Project Subjects / Formation of Project Groups / Planning and Division of Work / Literature Research and Literature Search / Classification and Review of Resources / Determination of Tools and Methods to be Used / Analysis and Modeling / Design and Verification / Procurement and Application / Testing and Testing / Analysis and Interpretation of Results / Determination and Solution of Problems / Quality and Price Assessment / Environmental and Social Assessment / Reporting and Presentation |
|----------------|---|

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Karmaşık mühendislik problemlerini anlama, tanımlama, formüle etme, gerçekçi koşullar altında modelleme ve tasarlama becerisi kazanma          |
| 2 | Sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanma  |
| 3 | Güncel literatürü takip edebilme yeteneği kazanma  |
| 4 | Etik ilkeleri göz önünde bulundurarak sorunun sosyal, ekonomik, sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkilerini değerlendirme yeteneği kazanma |
| 5 | Sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi kazanma  |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                           | Ön Hazırlık |
|-------|-----------------------------------|-------------|
| 1     | Determination of Project Subjects | None        |
| 2     | Creating Project Groups           | None        |
| 3     | Planning and division of labor    | None        |

|    |  |      |
|----|--|------|
| 4  | Literature Research and Literature Search                          | None |
| 5  | Classification and Examination of Resources                        | None |
| 6  | Determining the tools and methods to be used                       | None |
| 7  | Analysis and Modeling  | None |
| 8  | Ara Sınav 1  | None |
| 9  | Design and Verification  | None |
| 10 | Experiments and Tests  | None |
| 11 | Analysis and Interpretation of Results                             | None |
| 12 | Fixing and Solving Problems  | None |
| 13 | Quality and Price Assessment - Environmental and Social Assessment | None |
| 14 | Reporting and Presentation   | None |
| 15 | Final  |      |

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  |      |               |               |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj           |      |               |               |

|   |   |     |      |
|---|---|-----|------|
| Ödev  | 6 | 1   | 6    |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |     |      |
| Projeler  | 1 | 150 | 150  |
| Sunum / Seminer                                     | 1 | 5   | 5    |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10  | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 25  | 25   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |     | 261  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |     | 8.70 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |     | 9    |

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