



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Biyomühendislikte Malzeme Bilimi | BYM6110 | 0 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|------------------|
| Dersin Seviyesi | Doktora Seviyesi |
|-----------------|------------------|

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

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

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Biyomühendislik Bölümü |
|----------------------------|------------------------|

| | |
|---------------------|----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Mehmet Burçin Pişkin |
|---------------------|----------------------|

| | |
|------------------|----------------------|
| Dersi Veren(ler) | Mehmet Burçin Pişkin |
|------------------|----------------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Genel malzeme bilgisinin verilerek, biyomühendislik alan uygulamalarının özelliklerini ve önemini vurgulamak |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Malzeme bilgisi, biyomalzeme bilgisi, biyomedikal malzeme bilgisi, biyomalzeme ve biyomedikal malzemeler |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Temel malzeme bilgisi edinme |
| 2 | Malzeme-biyomalzeme-biyomedikal malzeme ilişkisini anlama |
| 3 | Teknolojik gelişmeler ve ürünler hakkında bilgi sahibi olma |
| 4 | İleriye dönük biyomalzeme tabanlı ürün tasarımı için temel bilgi edinme |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|--------------|
| 1 | Temel malzeme bilgisi | |
| 2 | Temel malzeme bilgisi | |
| 3 | Temel malzeme bilgisi | |
| 4 | Malzeme – biyomalzeme ilişkisi | |
| 5 | Malzeme – biyomalzeme ilişkisi | |
| 6 | Malzeme – biyomalzeme – biyomedikal malzeme ilişkisi | |
| 7 | Malzeme – biyomalzeme – biyomedikal malzeme ilişkisi | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | Ders notları |
| 9 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |
| 10 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |
| 11 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------|
| 12 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |
| 13 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |
| 14 | Ürün ve teknoloji bazlı incelemeler | |
| 15 | Final | Ders notları |
| 16 | | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 3 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| 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 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 5 | 15 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 80 | 80 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 90 | 90 |
| Toplam İşyükü | | | 227 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.57 |

| | | |
|--|---------------------|-----|
| | AKTS Kredisi | 7.5 |
|--|---------------------|-----|

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