



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Uzmanlık Alan Dersi (D) | BYMUZD1 | 5 | 7.5 | 5 | 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 | Musa TÜRKER |
|---------------------|-------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | İbrahim Işıldak, Dilek Balık, Ayhan Bingölbali, Didem Özçimen, Alper Yılmaz, Murat Özmen |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Dersin amacı öğrencinin kendi seçtiği bir alanda ileri düzey bilgi edinmesini, araştırma tecrübesi elde etmesini ve konu üzerine oluşmuş akademik literatüre katkı yapmaya başlamasını sağlamaktır. Öğrencinin teorik veya deneysel bir alanda, ve ilgisini çeken herhangi bir konudaki o güne ait en son bilgileri öğrenmesi, ve ardından ilgili literatüre güncel, orjinal ve faydalı bir katkı yapması beklenmektedir. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | İlk iki hafta içinde öğrencinin ilgi duyduğu bir konu üzerinde bir araştırma projesi oluşturulur. Bu prosedür öğrencinin ilgi alanları çerçevesinde öğretim görevlisi ile bir arada yürütülür. Bunu takiben öğrenci her hafta belirlenen saatlerde dersi veren öğretim üyesine okumalar hakkında rapor verir. Bunlarla birlikte öğrenci belirledikleri konu üzerine öğretim üyesinin gözetmenliğinde orjinal çalışmasına devam eder. Ders, öğrencinin konuya ait en son literatürün bir yorumunu, bu literatüre yapılabilecek katkılardan da bahsetmek suretiyle öğretim görevlisine sunması ile devam eder. Bu süreçte öğrenciden bu alanda bir ya da iki adet mini proje hazırlaması da istenir. Ders, dönem sonunda yapılan çalışmanın öğretim üyesinin değerlendirilmesine sunulmasıyla son bulur. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Belirlenen bir konuda kapsamlı bir araştırma yürütebilecektir./ |
| 2 | Belirlenen konuda ders ve/veya seminer verebilecektir. |
| 3 | Belirlenen konudaki en güncel akademik tartışmalara katılabilecektir. |
| 4 | Belirlenen konuda literatüre güncel, orijinal ve faydalı bir katkı yapabilecektir. |
| 5 | Bu konuda geleceğe dönük bir araştırma planı oluşturabilecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

| | | |
|----|--|---------------------------------------|
| 1 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 2 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 3 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 4 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 5 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 6 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 7 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 9 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 10 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 11 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 12 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 13 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 14 | Biyomühendislik ile ilgili bilimsel araştırma konuları | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |
| 15 | Final | İlgili Bilimsel Kitaplar ve Makaleler |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | | |
| Final | | 100 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 0 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 100 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 9 | 126 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | | | |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 50 | 50 |
| Toplam İşyükü | | | 218 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.27 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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