



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|----------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Olasılık ve Biyoistatistik | BME1132 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

| | |
|---------|-------|
| 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 | Osman Gunay |
|---------------------|-------------|

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

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Olasılıksal ve istatistiksel modeller ve yöntemler kullanarak belirsizlik içeren problemlerin nasıl modelleneceğini ve çözüleceğini öğrenmek. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık, Koşullu olasılık, Bayes Teoremi, Rastgele Değişken, Ayrık Olasılık Dağılımı, Sürekli Olasılık Dağılımı, Binom Dağılımı, Poisson Dağılımı, Üstel Dağılım, Normal Dağılım, Standart Normal Dağılım, Veri Analizi ve Tanımlayıcı İstatistik, Güven Aralığı |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler nümerik verilerin istatistiklerini hesaplarlar. |
| 2 | Öğrenciler, fenomenlerdeki belirsizliği temsil etmek için olasılık kavramlarını ve rastgele değişkenleri kullanır. |
| 3 | Öğrenciler, olasılık yoğunluğu ve kümülatif dağılım fonksiyonlarını içeren olasılık hesaplama problemlerini çözebilirler. |
| 4 | Öğrenciler çeşitli yaygın olasılık dağılımını tanıyabilir ve dağılım problemlerini çözebilir. |
| 5 | Öğrenciler normal dağılım problemlerini çözebilirler |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-----------------------|
| 1 | İstatistiğe Giriş | Ders Notları 1. bölüm |
| 2 | Permütasyon Kombinasyon | Ders Notları 1. bölüm |
| 3 | Olasılık Teorisi | Ders Notları 2. bölüm |
| 4 | Koşullu Olasılık | Ders Notları 2. bölüm |
| 5 | Bayes Teoremi | Ders Notları 2. bölüm |
| 6 | Rastgele Değişken ve Ayrık Olasılık Dağılımı | Ders Notları 3. bölüm |
| 7 | Sürekli Olasılık Dağılımı | Ders Notları 3. bölüm |

| | | |
|----|---|----------------------|
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | - |
| 9 | Binom Dağılımı | Ders Notları 4.bölüm |
| 10 | Poisson Dağılımı | Ders Notları 4.bölüm |
| 11 | Exponansiyel Dağılım | Ders Notları 4.bölüm |
| 12 | Normal Dağılım | Ders Notları 4.bölüm |
| 13 | Veri Analizi ve Tanımlayıcı İstatistik, | Ders Notları 5.bölüm |
| 14 | Güven Aralığı | Ders Notları 6.bölüm |
| 15 | Final | - |
| 16 | | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 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 | 14 | 2 | 28 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 10 | 10 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 120 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.00 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |