



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İstatistik ve Olasılık II | IMO3032 | 3 | 4 | 2 | 2 | 0 |

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

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

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

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

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

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

| | |
|----------------------------|--|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı |
|----------------------------|--|

| | |
|---------------------|----------------|
| Dersin Koordinatörü | Hülya Kadioğlu |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Hasan Ünal, Adem Cevikel, Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökçen |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Dağılımların tanınması ve karar analizinde geçerli istatistiksel yöntemlerin öğrenilmesi ve kullanılması |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Normal dağılım kavramı, normal dağılımın karakteristikleri, standart normal eğri alanları, kesikli dağılımların normale yaklaşımı, Binomun normale yaklaşımı, Poisson dağılımının normale yaklaşımı, Hipergeometrik dağılımın normale yaklaşımı, örnekleme teorisi, ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar. Tahmin teorisi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı, oranlar için güven aralığı, standart sapmalar için güven aralığı, ortalamalar arası farklar için güven aralığı, oranlar arası farklar için güven aralığı ve uygulamalı çalışmalar. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Normal dağılım hakkında bilgi sahibi olur ve normal dağılım gösteren verilere ilişkin problemleri çözebilir. |
| 2 | Örnekleme dağılımı hakkında bilgi sahibi olur ve örnekleme dağılıma ilişkin problemleri çözebilir. |
| 3 | Güven aralığı hakkında bilgi sahibi olur ve ihtiyaç halinde bu kavramı kullanabilir. |
| 4 | Karar vermede hipotez testlerinden yararlanabilir. |
| 5 | Öğrenci t-testi ve ki-kare testlerinin amacını ve nasıl uygulanacağını açıklayabilir. |
| 6 | Öğrenci regresyon analizi ve korelasyonun amacını ve nasıl uygulanacağını açıklayabilir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1 | Normal dağılım kavramı | Ders Kitabı |
| 2 | Normal dağılımın özellikleri | Ders Kitabı |
| 3 | Standart normal eğri altında kalan alanlar | Ders Kitabı |
| 4 | Kesikli dağılımların normal dağılıma yaklaşımı | Ders Kitabı |

| | | |
|----|---|-------------|
| 5 | Binom dağılımının normal dağılıma yaklaşımı | Ders Kitabı |
| 6 | Binom dağılımının normal dağılıma yaklaşımı | Ders Kitabı |
| 7 | Poisson dağılımının normale yaklaşımı, | Ders Kitabı |
| 8 | Ara Sınav 1 | N/A |
| 9 | Örnekleme teorisi hakkında teorik bilgi | Ders Kitabı |
| 10 | Ki-kare dağılımı | Ders Kitabı |
| 11 | Ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar | Ders Kitabı |
| 12 | Ortalamaların örnek dağılımı, oranların örnek dağılımı, ortalamalar arası farkların örnek dağılımı, oranlar arası farkların örnek dağılımı ve uygulamalar | Ders Kitabı |
| 13 | Tahmin teorisi hakkında kısa teorik bilgi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı | Ders Kitabı |
| 14 | Tahmin teorisi hakkında kısa teorik bilgi, nokta tahmini ve güven sınırları, ortalamalar için güven aralığı | Ders Kitabı |
| 15 | Final | Ders Kitabı |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 5 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| 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 | 16 | 2 | 32 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 16 | 2 | 32 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 2 | 10 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 15 | 30 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 20 | 20 |
| Toplam İşyükü | | | 124 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.13 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |

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