



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| SİSTEMLERDE HATA ANALİZİ | END5215 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

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

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Hata analizi ve temel bilginin, master öğrencisine verilerek, daha yüksek bir seviyeye hazırlanması, bu dersin temel amacıdır. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Başlıklar; hata analizi, önem testi ve eğri uydurmadır. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenci hata analizini bilir. |
| 2 | Öğrenci anlamlılık testini ve eğri uydurmaya uygulayabilir. |
| 3 | Öğrenciler derse öğretilen regresyon ve diğer istatistik uygulamalarını kullanma becerisine sahip olur. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------------|
| 1 | olasılık dağılımları | Ders Notları - Bölüm 1 |
| 2 | hata analizi ve hata yayılımı | Ders Notları - Bölüm 2 |
| 3 | ortalama ve hata kavramı, ki-kare | Ders Notları - Bölüm 3 |
| 4 | önem testi, t testi | Ders Notları - Bölüm 3 |
| 5 | vize | Tekrar |
| 6 | korelasyon katsayısı, kovaryans | Ders Notları - Bölüm 4 |
| 7 | rassal örneklem hipotezi, rassallama ve t-testleri | Ders Notları - Bölüm 5 |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Notları - Bölüm 5 |
| 9 | güven aralığı | Ders Notları - Bölüm 6 |
| 10 | f-testi ve varyans | Ders Notları - Bölüm 6 |
| 11 | Vize | Tekrar |
| 12 | grid araştırması, gradyant araştırması, Marquardt algoritması | Ders Notları - Bölüm 7 |
| 13 | lineer-korelasyon katsayıları, çoklu korelasyon katsayıları | Ders Notları - Bölüm 8 |

| | | |
|----|--|-------------------------|
| 14 | ek uyum parametrelerinin f-testleri ve önemi | Ders Notları - Bölüm 9 |
| 15 | Final | Ders Notları - Bölüm 10 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | 16 | 10 |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 5 | 10 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 40 |
| 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 | 3 | 48 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 16 | 7 | 112 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 5 | 7 | 35 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 10 | 20 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 218 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.27 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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