



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İleri Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler | IST6106 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | İstatistik Bölümü |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Dogan Yıldız |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Dogan Yıldız |
|------------------|--------------|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Lisans ve Y. Lisans'ta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin değerlendirilmesi, ileri çok değişkenli yöntemlerin analizi ve bunların çok boyutlu verilere uygulanması |
|--------------|--|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | İleri çok değişkenli istatistik yöntemlerin klasik yöntemlere göre avantaj veya eksikliklerinin tartışılması, Güvenirlilik teorisi, Çok değişkenli parametrik olmayan modeller, Semi-parametrik diskriminant analizi, -Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi, Tekrarlı ölçme analizi (MANOVA,HLM) gibi ileri çok değişkenli yöntemler. |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler çok değişkenli istatistik yöntemlerin Tıp ,Ziraat, Ekonomi, Biyoloji, Sosyoloji, Eğitim vb. pek çok uygulamalı bilim dallarında sıklıkla kullanılan kompleks çok değişkenli yöntemlerin daha teorik altyapılarının analizini öğreneceklerdir |
| 2 | Öğrenciler çok değişkenli istatistik yöntemlerin çeşitli veri setleri kullanılarak SAS, SPSS, Statistica,Systat, Minitab gibi istatistik paket programlarından, Matlab, Mathcad gibi matematik paket programlarından yararlanılarak çözümlenmesini öğreneceklerdir |
| 3 | Öğrenciler lisans ve yüksek lisans'ta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin değerlendirilmesi yapabileceklerdir |
| 4 | Öğrenciler ileri çok değişkenli yöntemlerin analizi ve bunların çok boyutlu verilere uygulanmasını öğreneceklerdir |
| 5 | Öğrenciler güvenirlilik teorisi, çok değişkenli parametrik olmayan modeller, semi-parametrik diskriminant analizi, Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi, tekrarlı ölçme analizi (MANOVA,HLM) gibi ileri çok değişkenli yöntemleri öğreneceklerdir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------|-------------|
| 1 | Güvenirlilik teorisi | |

| | | |
|----|--|--|
| 2 | Çok değişkenli istatistik testler | |
| 3 | Çok değişkenli parametrik olmayan modeller | |
| 4 | Semi-parametrik diskriminant analizi | |
| 5 | Semi-parametrik diskriminant analizi(uygulama) | |
| 6 | Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi | |
| 7 | Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi(uygulama) | |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | |
| 9 | Ara Sınav 1 | |
| 10 | Path analizi,latent değişken modelleri, | |
| 11 | Grafiksel modelleme | |
| 12 | Büyüme eğri modelleri | |
| 13 | Sağkalım analizi | |
| 14 | Çok değişkenli yöntemlerin bilgisayar ortamında çözümlenmesi, dönem ödevlerinin sunumu | |
| 15 | Final | |
| 16 | Final Sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 2 | 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 | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |

| | | | |
|---|----|----|------|
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 20 | 5 | 100 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 2 | 20 | 40 |
| 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 | | | 219 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.30 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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