



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İstatistikte Yapısal Eşitlik Modelleri | IST6112 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Gülhayat Gölbaşı Şimşek |
|---------------------|-------------------------|

| | |
|------------------|-------------------------|
| Dersi Veren(ler) | Gülhayat Gölbaşı Şimşek |
|------------------|-------------------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | İstatistik modelleme ve metodolojideki en son gelişmeleri takip etmek ve alana katkı sağlamak |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Path Analizi; Gözlenen Değişkenlerle Yapısal Eşitlik Modelleri; Ölçme Modelleri; Doğrulayıcı Faktör Analizi; Latent Değişkenli Yapısal Eşitlik Modelleri |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler bir yapısal eşitlik modelini matris notasyonu ile yazacaktır |
| 2 | Öğrenciler kısıtlı ve serbest parametreleri tayin edebilecektir |
| 3 | Öğrenciler bir path modelini çizecektir |
| 4 | Öğrenciler gerçek veriye uygulayabilecektir |
| 5 | Öğrenciler uygun tahmin yöntemini kullanabilecektir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Latent Değişken Modeli, Ölçme Modeli | Ders kitabı I, Bölüm I |
| 2 | Path Analizi, Nedensellik, Nedensel Modeller | Ders kitabı I, Bölüm I |
| 3 | Gözlenen değişkenlerle Yapısal eşitlik modelleri (YEM)'in Belirlenmesi, Kovaryans Yapısı, Modelin Tanımlanması | Ders kitabı I, Bölüm I-II |
| 4 | Gözlenen değişkenlerle YEM'in Tahmini | Ders kitabı I, Bölüm III |
| 5 | Ölçe Hatası ve Sonuçları, Ölçme Modelleri | Ders kitabı I, Bölüm IV |
| 6 | Açıklayıcı ve Doğrulayıcı Faktör Analizi | Ders kitabı I, Bölüm V-VI |
| 7 | YEM'in varsayımları, varsayımlardan sapmalar durumu | Ders kitabı I, Bölüm I-VI |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders kitabı I, Bölüm I-VI |

| | | |
|----|--|-------------------------------|
| 9 | Latent Değişkenli Yapısal Eşitlik Modelinin Belirlenmesi, Kovaryans Yapısı, Modelin Tanımlanması | Ders kitabı I, Bölüm V |
| 10 | Latent Değişkenli YEM'de Tahmin Yöntemleri | Ders kitabı I, Bölüm VII |
| 11 | Doğrudan ve Dolaylı Etkilerin Ayırıştırılması, Kısıtlı ve Serbest Parametlerin Belirlenmesi, Grupların karşılaştırılması | Ders kitabı I, Bölüm VII |
| 12 | Latent Değişken Skorlarının Tahmini | Ders kitabı I, Bölüm VII |
| 13 | Sıralı ölçekteki değişkenlerle YEM tahmini | Ders kitabı I, Bölüm VII-VIII |
| 14 | YEM uyum ölçütleri, modelin değerlendirilmesi | Ders kitabı I, Bölüm VII-VIII |
| 15 | Final | Araştırma makaleleri |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 20 |
| Projeler | 1 | 20 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 20 |
| 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 | 13 | 3 | 39 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | 1 | 90 | 90 |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 22 | 22 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 24 | 24 |
| Toplam İşyükü | | | 224 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.47 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |
| Diğer Notlar | Yok | | |