



## 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 Parametrelerin 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

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
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
<b>Toplam İşyükü</b>			224
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.47
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		