



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Mekansal Ekonometri	İST432	5	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Mekansal Ekonometri konularını tanıtmak.				
Ders İçeriği	Mekansal ekonometride temel kavramlar, Mekansal Haritalandırma, Mekansal Ekonometrik Modeller, Tahmin Yöntemleri, Model Seçimi ve Mekansal İstatistik ve Testler, Bilgisayar Uygulamaları				
Ders Kaynakları	Ferda YERDELEN TATOĞLU, 2022, Mekansal Ekonometri -Stata Uygulamalı, BETA Basım-Yayım				

Hafta	Konu
1	Mekansal Ekonometri ve temel kavramlar
2	Mekansal Haritalandırma
3	Mekansal ekonometrik model türleri
4	Mekansal Haritalandırma (Devam), Bilgisayar Uygulaması
5	Mekansal Ekonometrik Model Türleri
6	Mekansal Ekonometrik Model Türleri (Devam)
7	Mekansal Ekonometrik Modellerin Tahmin Yöntemleri
8	Mekansal Model Tahmin Yöntemleri (Devam)
9	Model Seçimi için Mekansal İstatistik ve Testler
10	Model Seçimi için Mekansal İstatistik ve Testler (Devam)
11	Bilgi Kriterleri
12	Bilgisayar programı ile örnek uygulamalar
13	Bilgisayar programı ile örnek uygulamalar (Devam)
14	Bilgisayar programı ile örnek uygulamalar (Devam..)

**Program Çıktıları**

- İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
- İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
- Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
- Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
- Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
- Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
- İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
- Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
- Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
- Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
- Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
- Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Mekansal Ekonometri ile ilgili temel kavramları bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal Haritalandırma yapabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal ekonometri ile ilgili bir programlama dilini kullanabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal ekonometrik model tahmini yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Program çıktılarını ve model tahmin sonuçlarını yorumlar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-