

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
EKONOMETRİ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PRORAMI

Bu müfredat toplam 168,00 KREDİ, 240 AKTS olarak, 2017-2018 eğitim-öğretim yılından itibaren uygulanacaktır.

1. SINIF													
1. YARIYIL						2. YARIYIL							
KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
İKT101	İktisada Giriş-1	3	0	0	3	5	İKT102	İktisada Giriş-2	3	0	0	3	5
EKO103	İstatistiğe Giriş-1	3	0	0	3	5	EKO104	İstatistiğe Giriş-2	3	0	0	3	5
EKO105	Matematik-1	3	0	0	3	5	EKO106	Matematik-2	3	0	0	3	5
EKO107	Matematik Programlama-1	3	0	0	3	5	EKO108	Matematik Programlama-2	3	0	0	3	5
YBS109	Temel Bilgi Teknolojileri-1	3	0	0	3	5	YBS110	Temel Bilgi Teknolojileri-2	3	0	0	3	5
YD111	Temel İngilizce-1	4	0	0	4	4	YD112	Temel İngilizce-2	4	0	0	4	4
GK113	Türk Dili-1	2	0	0	2	1	GK114	Türk Dili-2	2	0	0	2	1
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
		21	0	0	21	30			21	0	0	21	30
2. SINIF													
3. YARIYIL						4. YARIYIL							
KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
İKT201	Mikro İktisat-1	3	0	0	3	5	İKT202	Mikro İktisat-2	3	0	0	3	5
İKT203	Makro İktisat-1	3	0	0	3	5	İKT204	Makro İktisat-2	3	0	0	3	5
EKO205	İstatistik Analiz-1	3	0	0	3	6	EKO206	İstatistik Analiz-2	3	0	0	3	6
EKO205	Ekonometriye Giriş-1	3	0	0	3	6	EKO208	Ekonometriye Giriş-2	3	0	0	3	6
YD209	Temel İngilizce-3	4	0	0	4	4	YD210	Temel İngilizce-4	4	0	0	4	4
EKO211	Seçmeli Ders-1 olasılık Teorisi	3	0	0	3	3	EKO212	Seçmeli Ders-2	3	0	0	3	3
ULS213	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2	0	0	2	1	ULS214	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2	2	0	0	2	1
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
		21	0	0	21	30			21	0	0	21	30
3. SINIF													
5. YARIYIL						6. YARIYIL							
KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
EKO301	Ekonometrik Analiz-1	3	0	0	3	5	EKO302	Ekonometrik Analiz-2	3	0	0	3	5
EKO303	İktisadi Matematik-1	3	0	0	3	4	EKO304	İktisadi Matematik-2	3	0	0	3	4
EKO305	Yöneylem Araştırması-1	3	0	0	3	5	EKO306	Yöneylem Araştırması-2	3	0	0	3	5
YD307	Mesleki İngilizce-1	3	0	0	3	4	YD308	Mesleki İngilizce-2	3	0	0	3	4
EKO309	Seçmeli Ders-3	3	0	0	3	4	EKO310	Seçmeli Ders-6	3	0	0	3	4
EKO311	Seçmeli Ders-4	3	0	0	3	4	EKO312	Seçmeli Ders-7	3	0	0	3	4
312	Seçmeli Ders-5	3	0	0	3	4	314	Seçmeli Ders-8	3	0	0	3	4
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
		21	0	0	21	30			21	0	0	21	30
4. SINIF													
7. YARIYIL						8. YARIYIL							
KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİ ADI	T	U	L	K	AKTS
EKO401	Zaman Serisi Analizleri	3	0	0	3	5	EKO402	Panel Veri Analizleri	3	0	0	3	5
EKO403	İstatistik Kalite Kontrol	3	0	0	3	5	EKO404	Çok Değişkenli İstatistik Teknikler	3	0	0	3	5
İKT405	Uluslararası İktisat-1	3	0	0	3	4	İKT406	Uluslararası İktisat-2	3	0	0	3	4
YD407	Mesleki İngilizce-3	3	0	0	3	4	YD408	Mesleki İngilizce-4	3	0	0	3	4
EKO409	Seçmeli Ders-9	3	0	0	3	4	EKO410	Seçmeli Ders-12	3	0	0	3	4
EKO411	Seçmeli Ders-10	3	0	0	3	4	EKO412	Seçmeli Ders-13	3	0	0	3	4
412	Seçmeli Ders-11	3	0	0	3	4	414	Seçmeli Ders-14	3	0	0	3	4
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
					0							0	
		21	0	0	21	30			21	0	0	21	30



MİKRO İKTİSADA GİRİŞ

İktisadın tanımı, yönetimi ve tarihsel gelişimi, iktisatla ilgili genel kavramlar, kıtlık, ekonomik tercih ve kıtlık sorununun çözümü, talep ve arz piyasa dengesi, tüketici dengesi, esneklik, üretim tercihlerinin temelleri, üretim maliyetleri, piyasa türleri.

MATEMATİK 1

Denklemler, eşitlikler ve eşitsizlikler, diziler, analitik geometri: Doğrusal fonksiyon, parabol, çember, üssel ve logaritmik fonksiyonlar, lineer cebir, limit ve süreklilik.

İKTİSADA GİRİŞ 1

İktisat biliminin ortaya çıkış nedeni ve kıtlık kanunu. İktisadın temel kavramları (ihtiyaç, kaynaklar, üretim, tüketim, mal ve hizmet, fayda, işbölümü, uzmanlaşma, değişim v.b.) İktisat bilminde teori ve kanunların özellikleri. Pozitif ve normatif iktisat. Ekonomilerin ana sorunları. Ekonomik etkinlik. Makro iktisat - mikro iktisat ayırımı. Talep (tanımı, fonksiyonu, tablosu, eğrisi) ve talep kanunu. Talep eğrisi üzerinde hareket, talep değişmesi ve talebi etkileyen faktörler. Bireysel talep ve piyasa talebi. Talebin fiyat esnekliği. Arz (tanımı, fonksiyonu, tablosu, eğrisi) ve arz kanunu. Arz eğrisi üzerinde hareket, arz değişmesi ve arzı etkileyen faktörler. Firma arzı ve endüstri (piyasa) arzı. Arzın fiyat esnekliği. Piyasa, piyasa dengesi. arz ve talep değişmelerinin denge fiyat ve miktara etkileri. Fayda, bütçe ve kayıtsızlık eğrileri. Tüketici dengesi. Fiyat değişiklikleri ve fiyat tüketim eğrisi. Gelir değişiklikleri ve gelir tüketim eğrisi. Gelir ve ikame etkileri. Üretim ve üretim fonksiyonu. Piyasa döneminde üretim. Kısa dönemde üretim ve azalan verimler kanunu. Uzun dönemde üretim ve ölçeğe göre getiri. Eş ürün analizi. Firma maliyetlerinin nitelikleri. Kısa ve uzun dönem maliyet eğrileri. Piyasalar ve firma teorisi. Rekabet ve anlamı.

MATEMATİK PROGRAMLAMA I:

Model tanımı ve elemanları, Model Türleri, Temel Matematik Kavramları, Matrisler, Doğrusal Denklem sistemleri, Karar problemleri ve modeller.

MATEMATİK PROGRAMLAMA II:

Yöneylem Araştırması Metodolojisi, Doğrusal Programlamaya giriş, Doğrusal Programlama modellemesi, Doğrusal Programlama Simpleks ve grafikle Çözüm Yöntemleri, Doğrusal programlamada karşılaşılan özel durumlar.

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 1

Temel kavramlar, veri işlemenin evreleri, bilgi teknolojilerinin tarihçesi, bilgisayarların sınıflandırılması, bilgisayar donanımı, yazılımlar ve yazılım türleri, sayı ve kodlama sistemleri, bilgisayar ağları. Internet, intranet, extranet, mobil iletişim. Elektronik ticaret, e-devlet. Windows işletim sistemi. Word kelime işlem yazılımı.

İSTATİSTİĞE GİRİŞ 1

Temel İstatistik Kavramlar, Frekans Dağılımları, Histogram ve Frekans Poligonu, Parametrik Merkezi Eğilim Ölçüleri, Parametrik Olmayan Merkezi Eğilim Ölçüleri, Parametrik Dağılım Ölçüleri, Parametrik Olmayan Dağılım Ölçüleri, Momentler, Çarpıklık ve Basıklık Katsayıları, İhtimal Teorisi, Temel Kavramlar, Bayes Teoremi, İhtimal Dağılım Tablosu, Beklenen Değer, Kesikli İhtimal Dağılımları, Binom Dağılımı, Poisson Dağılımı, Hipergeometrik dağılım, Normal Dağılım, Standart Normal Eğri Alanları, Kesikli Dağılımların Normale Yaklaşımı

GENEL MUHASEBE 1

Genel olarak Muhasebe, tanımı, gelişimi, kapsamı, Muhasebe Kuramı, Muhasebe Defterlerinin Tanıtımı, Bilanço Kavramı, Sermaye Kavramı, Bilanço Denklemi, Rakamlı örnek çözümü, Muhasebede Hesaplar ve Hesap Kavramı, Hesapların İşleyişi, belgeler, Muhasebe Sistemi, çift taraflı kayıtlara giriş, İşletmede Varlık (aktif) kavramı, Hazır Değerler, Kasa, Hazır Değerler, Çek, Senet Hesapları, Alacaklar Senetli-Senetli; Çekli Alacaklar ve Muhasebesi, Menkul Kıymetler, İşleyişi, Muhasebesi, İşletmelerde Stoklar, Bütün Yönleriyle Mal Hesabı, Duran Varlıklar, Demirbaşlar, Kısa ve Uzun Vadeli Yabancı Kaynaklar, Krediler, Satıcı-Banka Kredisi,

HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI

Hukuk toplum hayatı, hukukun kurallara ayrılması, özel hukukun dalları, kamu hukukunun dalları, pozitif hukukun kaynakları. Kanunların uygulanması, hukuki ilişki ve hak kavramı, kişiler ve kişilik, hukuki tüller ve hukuk işlemler.

MAKRO İKTİSADA GİRİŞ

Yurtiçi gelir ve milli gelirin ölçümü, ulusal gelirin denge düzeyi ve çarpan, kamu kesimine genel bir bakış, para politikası, maliye politikası, başlıca makroekonomik ekoller.

MATEMATİK 2

Türev ve diferansiyel alma kuralları, türevin iktisadi uygulamaları, çok değişkenli fonksiyonlar, entegral, entegral alma kuralları, entegralin iktisadi uygulamaları.

İKTİSADA GİRİŞ 2

Tam rekabet piyasası. Firmanın en iyi üretim miktarının belirlenmesi. Monopol piyasası. Firmanın optimum üretim miktarının belirlenmesi. Oligopol piyasalar ve ortaya çıkış nedenleri. Oligopol teorileri. Monopol rekabet piyasası. Monopol rekabette firmanın optimum üretim miktarının belirlenmesi. Milli gelir ve hesaplama yöntemleri. Toplam talep ve toplam arz. Denge milli gelirin belirlenmesi. Çarpan ve hızlandırıcı. Kısa ve uzun dönemde milli gelir ve fiyatlar genel düzeyi arasındaki ilişkiler. Para; tanım, fonksiyonları, çeşitleri. Para sistemleri. Paranın makro ekonomideki rolü. Para miktarı ve fiyatlar genel düzeyi arasındaki ilişkiler. Fiyat

endeksleri. Para arzının kontrolü ve para politikasının araçları. Enflasyonun tanımı, nedenleri, etkileri. Enflasyonla mücadele. İstihdam, işsizlik ve türleri. Phillips eğrisi. Dış ticaret teorisi ve ülkeleri dış ticaret yapmaya iten nedenler. Dış ticaret politikaları ve dış ticarete müdahale nedenleri ve araçları. Dış ödemeler bilançosu. Döviz piyasaları. Uluslararası para sistemleri.

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 2

Elektronik tablolamaya giriş, Çalışma sayfası işlemleri, Veri türleri, Bilgi girişi, Fonksiyonlara giriş, Matematiksel fonksiyonlar, İstatistiksel fonksiyonlar, Finansal fonksiyonlar, Metin fonksiyonları, Mantıksal fonksiyonlar, Bilgi fonksiyonları, hata fonksiyonları, Grafik oluşturma, Veri tabanı işlemleri,

İSTATİSTİĞE GİRİŞ 2

Örnekleme Teorisi, Ortalamaların Örnek Dağılımı,Oranların Örnek Dağılımı, Ortalamalar Arası Farkların Örnek Dağılımı,Oranlar Arası Farkların Örnek Dağılımı, Tahmin Teorisi, Nokta Tahmini ve Güven Sınırları,Ortalamalar İçin Güven Aralığı, Oranlar İçin Güven Aralığı, Standart Sapmalar İçin Güven Aralığı,Ortalamalar Arası Farklar İçin Güven Aralığı,Oranlar Arası Farklar İçin Güven Aralığı, Karar Teorisi;Temel Kavramlar, Ortalamalarla İlgili Hipotez Testleri,Oranlarla İlgili Hipotez Testleri, Ortalamalar Arası Farklarla İlgili Hipotez Testleri, Student t Dağılımı ve t Testi; Ortalamalar İçin Güven Aralığı, Ortalamalar Arası Farklar İçin Güven Aralığı,Ortalamalarla ilgili Hipotez Testleri, Ki-Kare Testi, Regresyon ve Korelasyon Analizi, İndeksler

GENEL MUHASEBE 2

Muhasebede dönem sonu işlemlerini gerektiren nedenler, Envanter ve değerleme, Dönen varlıkların değerlemesi, Duran varlıkların değerlemesi, Kısa vadeli yabancı kaynakların değerlemesi, Uzun vadeli yabancı kaynakların değerlemesi, Özkaynak hesaplarının değerlemesi, Gider hesaplarının değerlemesi, Gider hesaplarının değerlemesi, Gelir hesaplarının değerlemesi, Bilanço ve Gelir Tablosunun hazırlanması, Diğer finansal tabloların hazırlanması, Monografi çözümü, Genel Uygulama

İŞLETME BİLİMLERİNE GİRİŞ

Temel işletmecilik kavramları, işletmenin amaçları ekonomideki yeri ve sınıflandırması, işletmenin kuruluş ve kuruluş aşamaları, işletmenin maliyetleri ve maliyet kavramı, işletmenin gelirleri ve gelir kavramı, işletme verimliliği, işletme fonksiyonları; yönetim, tedarik, üretim, pazarlama finansman, muhasebe, personel, halkla ilişkiler; Ar-Ge, denetim.

MİKRO İKTİSAT-1

Mikro iktisadın niteliği, fiyat sistemi ve mikro iktisat, arz ve talep, piyasa dengesi, fiyat kontrolleri, tüketici davranışları ve talep teorisi, tüketici tercihleri, fayda analizi, kayıtsızlık eğrileri, bütçe doğrusu, tüketici dengesi, tüketici davranışı ve bireysel talep, gelir ve ikame etkileri, piyasa talebi ve esneklikler, talebin fiyat esnekliği, talebin gelir esnekliği, talebin çapraz esnekliği, üretim teorisi, tek değişken faktörlü üretim, iki değişken faktörlü üretim ve ölçeğe göre getiri konuları işlenmektedir.

MAKRO İKTİSAT-1

Toplam hasıla ve makroiktisadi değişkenlerin tanıtılması. Mal piyasaları ve finansal piyasalar. Is-lm modeli, para ve maliye politikaları.

EKONOMETRİYE GİRİŞ 1

Ekonometrinin Konusu / Ana Kütle ve Alt Ana Kütle Kavramları / Tek Denklemlili Ekonometrik Modellerde Ana Kütle ve Örnek Regresyon Doğruları / Parametre Tahmin Edicilerinde Aranılan Özellikler / Parametre Tahmin Edicilerinin Örneklem Dağılımları / Hipotez Testleri ve Güven Sonuçları.

İSTATİSTİK ANALİZ 1

Parametrik Hipotez Testleri, Parametrik Hipotez Testleri, Varyans Analizi;Tek Yönlü Varyans Analizi, Varyans Analizi;İki Yada Çok Yönlü Varyans Analizi, Çoklu Varyans analizi, Kovaryans Analizi, Ki-kare Testi, Çapraz Tablolar ve Yorumu, Varyans Testi,Homojenlik Test,Bağımlı Grupların Testi, Nonparametrik Testler, Tek Örnek Durumu, Eşlenik Çift Örnek Durumu, İki Bağımsız Örnek Durumu, İki Deney Fazla Örnek Durumu ,Kruskal-Wallis Test,Friedman Testi,

MİKRO İKTİSAT

Mikro iktisadın niteliği, tüketici tercihleri, tüketici davranışı ve bireysel talep, piyasa talebi ve esneklikler, üretim teorisi, üretim maliyetleri, piyasalar.

MATEMATİK 3

Matrisler ve genel özellikleri. Doğrusal denklem sistemleri, Determinant fonksiyonu, matrisler ve determinant fonksiyonlarının uygulamaları, Doğrusal programlama

METAMATİKSEL İSTATİSTİK

Olasılık teorisi, rasgele değişkenler, dağılımlar, dönüşümler, sıra istatistikleri, örneklem dağılımları.

EKONOMETRİYE GİRİŞ 2

Normallik Varsayımı / Çoklu Doğrusal Bağlantı / Otokorelasyon / Değişken varyans / Yapısal Değişme için Chow Sınaması / Yapay Değişkenli Modeller.

İSTATİSTİK ANALİZ 2

Regresyon Analizi, Nedensellik İlişisinin Mantığı, Basit Doğrusal Regresyon Analizi, Eğrisel Regresyon Analizi, Çoklu Regresyon Analizi, Korelasyon Analizi, Çoklu Korelasyon, Kısmi Korelasyon,Parçalı Korelasyon, İki Seçenekli(İkiseriyal) korelasyon,Oto Korelasyon, Sperman'nın Sıra Korelasyonu, Zaman Serileri;Trend Ölçme Metodları, Mevsimlik Hareketleri Ölçme Metodları, Devri ve Düzensiz Hareketlerin Ölçülmesi,Trend Modelinde Otokorelasyon ve Testi

MİKRO İKTİSAT-2

Üretim maliyetleri, maliyetlerin niteliği, optimal faktör bileşimi, kısa dönemde maliyet fonksiyonları, uzun dönemde maliyet fonksiyonları, ikame esnekliği, lam rekabet piyasası (piyasa yapısı, kısa dönemde firma dengesi, kısa dönemde arz eğrisi ve denge, firma ve endüstrinin uzun dönem dengesi, sabit, artan ve azalan maliyetli endüstriler), monopol piyasası (piyasa yapısı, monopol gücün kaynakları, monopolde talep, toplam gelir ve marjinal gelir, monopolde kısa dönem dengesi, monopolde uzun dönem dengesi, çok tesisli monopolcü, fiyat farklılaştırması, monopollerin düzenlenmesi), monopolü rekabet piyasası (piyasa yapısı, monopolü rekabette talep eğrileri, monopolü rekabette kısa dönem dengesi, monopolü rekabette uzun dönem dengesi, mal farklılaştırması ve satış giderleri), oligopol piyasası (piyasa yapısı, rekabetin dikkate alınmadığı oligopol teorileri, rekabetin dikkate alındığı oligopol teorileri, anlaşmalı oligopol teorileri, oligopolde fiyat dışı rekabet) ve piyasaların karşılaştırılması konuları işlenmektedir.

MAKRO İKTİSAT-2

Toplam talep ve toplam arz, parasalalar, yeni klasik model, yeni keynesyen model, enflasyon ve büyüme. Açık ekonomi makroiktisadi.

MAKRO İKTİSAT

İktisadi büyüme ve dalgalanmalar, iktisadi faaliyetlerin ölçülmesi. Planlanan harcama ve hasıla düzeyi: Keynesyen modeli, Faiz haddi ve hasıla düzeyi: IS-LM modeli, faiz haddinin ve hasıla düzeyinin değişmesi, toplam talep, toplam arz, hasıla ve fiyat düzeyi, enflasyon ve hasıla düzeyi, iktisadi büyüme, tüketim, yatırım, para talebi, para arzı, bütçe açıkları ve hükümet borçları, açık ekonomide toplam planlanan harcama ve hasıla düzeyi, ödemeler dengesi, faiz haddi ve hasıla düzeyi, döviz kuru hasıla ve enflasyon.

MATEMATİK 4

Park denklemleri. Fark denklemleri çözüm yöntemleri. Fark denklem sistemleri.

MATEMATİKSEL İKTİSAT(İKTİSADİ MATEMATİK)

Temel kavramlar, matematiksel İktisadin araçları, cebir, denklemler, tek değişkenli fonksiyonlar ve özellikleri, diferansiyel, uygulamada türev, tek değişkenli optimizasyon. İntegral, faiz oranları ve şimdiki değer, çok değişkenli fonksiyonlar, karşılaştırmalı durağanlık analizi, çok değişkenli optimizasyon. Kısıtlı optimizasyona. Matris ve vektör cebiri. Determinant ve ters matrisler, doğrusal programlama.

EKONOMETRİK ANALİZ 1

Ekonometrik modelleme, geleneksel ekonometri yöntemleri, model kurma hataları ve sonuçları, model kurma hatalarının sınanması, ölçme hataları, model seçim yaklaşımları, seçilmiş tanı sınamaları, dinamik ekonometri modelleri, ardışık bağımlı ve gecikmesi dağıtılmış modeller, gecikmenin önemi ve nedenleri, gecikmesi dağıtılmış modellerin tahmini, ardışık bağımlı modellerin tahmini, nedensellik.

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI 1:

İleri Doğrusal Programlama, Dualite ve duyarlılık analizleri, Tamsayılı Programlama, Hedef Programlama.

İKTİSADİ ÖNGÖRÜ

Temel Kavramlar ve öngörü türleri. Öngörü değerlendirme yöntemleri, Zaman serisi verilerinin özellikleri, Trend, Mevsimsellik, Devresel Dalgalanmalar, Box-Jenkins Metodolojisi, Üstsel Düzeltme Modeli.

EKONOMETRİK ANALİZ 2

Eşana denklem modelleri, modellerin niteliği, eşanlı denklem sapması, belirlenme, belirlenme kuralları, eşanlılık sınaması, dışsallık sınaması, eşanlı denklem yöntemleri, dolaylı ve iki aşamalı en küçük kareler yöntemleri.

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI 2

Ulaştırma ve atama modelleri, Şebeke modelleri, Stok Kontrol Modelleri, Markov zincirleri, Dinamik Programlama

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ

Bilimsel Araştırma ve Teknolojik Gelişmenin Önemi. Bilimlerin Sınıflandırılması ve Sosyal Bilimler. Bilimsel Araştırma Türleri ve Veri Toplama Teknikleri. Bilimsel Araştırmanın Aşamaları. Araştırmada Metnin Şekil Kapsamı, Kaynak Gösterme. Tablo. Şekil Düzenleme. Kütüphaneden Kaynak Derleme

YARIYIL

ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ 1

Zaman Serisi Bileşenleri (Trend, Devresel Hareketler, Mevsimse Değişim ve Rassal Değişim), Zaman serisinin Bileşenlerinin Ayırıştırılması, Stokastik Süreç, Otokovaryans ve Otokorelasyon Fonksiyonları, Otokorelasyon Fonksiyonu, Beyaz gürültü süreci, Durağan Zaman Serisi Modelleri, Otoregresif Süreç (AR), Hareketli ortalamalar Süreci (MA), Otoregresif Hareketli ortalamalar Süreci (ARMA) Modelleri.

UYGULAMALI YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI

Simulasyon, Markov karar süreçleri, klasik optimizasyon teorisi, doğrusal olmayan programlama algoritmaları

MİKRO EKONOMETRİK MODELLER

Yapay bağımlı değişkenli modeller, panel regresyon: tesadüfi ve sabit etki modelleri.

EKONOMETRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

Derste, ekonometrik analizlerde yaygın olarak kullanılan , SPSS, evview, RATS gibi paket programların tanıtılarak, uygulamalı araştırmalarda kullanımı öğretilecektir. Uygulamalarda ele"âlinan konular, klasik regresyon analizi, bağımsız değişken seçimi, çoklu doğrusal bağlantı sorunu, serial korelasyon, logit, probit modeller

ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ 2



İKTİSADİ PLANLAMA

Az gelişmiş ülkeler ve iktisadi, planlama. Az gelişmiş ülkelerin temel özellikleri, iktisadi planlamanın amaç, araç ve türleri. Ekonomik sistemler ve planlama, Kalkınma hızının planlanması. Planlama modelleri, Makro olamamada dengeler, Girdi-Çıktı Analizi, Doğrusal Programlama, Yatırım Projelerinin ekonomik yönden hazırlanması ve talep tahmini.

MAKRO EKONOMETRİK MODELLER

Ekonomik kalkınma modelleri ve politikaları (teorik çerçeve ve ekonometrik modellerin uygulanması), Gelişmekte o an ülkelerde stabilizasyon politikaları ve bu konuda yapılmış olan ekonometrik çalışmaların incelenmesi, Gelişmekte olan ülkelerde makroekonomik politikaların ve dış ticaret politikalarının analizi / bu konudaki ekonometrik literatürün incelenmesi, Döviz kuru'nun belirlenmesi modelleri, döviz kuru politikaları ve döviz kuru rejiminin seçilmesi / ekonometrik uygulamaların analizi. Uluslararası makroekonomik politikalar (politika hedefleri, uluslararası politika koordinasyonu ve uluslararası parasal bütünlükler) / ekonometrik literatürün analizi, Global ilişkiler ve ekonomik büyüme (neoklasik, içsel büyüme, Stokastik neoklasik modellerin incelenmesi ve ekonometrik testler), Global sermaye piyasası (Performans ve politika sorunları) / ekonometrik sınamalar,

ÜRETİMDE KALİTE KONTROLÜ (İSTATİSTİK KALİTE KONTROL)

Kalite kontrolünün tanımı ve önemi, İstatistik kalite kontrol kavramları ve yöntemleri, Olasılık dağılımları. Kalite problemlerinde 7 araç, Süreç (Proses) ve Makine yeterliliği, Üretimde muayene ve kabul örnekleme

ULUSLARARASI İKTİSAT-1

Uluslararası İktisat Bilimine Giriş, Konu Ve Kapsam, Diğer İktisat Bilim Dalları İle İlişkisi, Uluslararası Ticaret Teorisi, Merkantilizm, Mutlak Ve Karşılaştırmalı Üstünlük Teorileri, Uluslararası Ticarette Talep Koşulları, Teklif Eğrileri Analizi, Dış Ticaret Kazançlarının Analizi, Faktör Donatımı Teoremi Ve Teoremden Çıkarılan Hipotezler, Faktör Donatımı Teoreminin Test Edilmesi, Leontief Paradoksu Ve Yeni Hipotezler, Dış Ticaret Ve Ekonomik Büyüme Analizleri, Dış Ticaret Politikasının Amaç Ve Araçları, Koruyuculuk Ve Serbest Ticaret Savunuları-I, Dış Ticaret Politikasının Amaç Ve Araçları, Koruyuculuk Ve Serbest Ticaret Savunuları-II, Gümrük Tarifleri, Dar Ve Geniş Anlamda Ekonomik Etkiler, Etken Koruma Oranı, Tarife Dışı Engeller(İthalat Kotaları, Yasaklar, Tarife Benzeri Engeller, İhracat Sübvansiyonları, Yurtiçi Endüstrilere Yönelik Sübvansiyonlar, İhracat Monopoller ve Karteller, Ödemeler Bilançosu Dış Ödeme Açıklarının Nedenleri Ve Açıkları Kapaya Yönelik Politikalar

ULUSLARARASI İKTİSAT-2

Döviz Piyasası Analizleri, Kuru, Arbitraj, Spekülasyon ve Konvertibilite, Döviz Kuru Teorileri (Satın Alma Gücü Paritesi Yaklaşımı), Döviz Kuru Teorileri (Portfolyo Dengesi Yaklaşımı), Ödemeler Bilançosu ve Döviz Piyasası İlişkileri, Vadeli Teslim Döviz Piyasaları, Kapalı Ekonomide Ulusal Gelirin Oluşumu, Dış Denkleşme Mekanizmaları: Fiyat Denkleşmesi Mekanizmaları-I, Dış Denkleşme Mekanizmaları: Fiyat Denkleşmesi Mekanizmaları-II, Fiyat – Altın Para Akımı Mekanizması, Ulusal Gelir Değişimleri ile Dış Denkleşme Mekanizması, Faiz Oranı Değişimleri ve Dış Denge, Dış Ticaret ve Ekonomik Kalkınma, Uluslararası Ekonomik Sorunlar

ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİK TEKNİKLER

Sosyal bilimlerde çok değişkenli verilere dayanan ilişkilerle ilgili çıkarımlarda bulunmak amacıyla gerekli teknikleri uygulayabilme. Çok değişkenli normal dağılımın parametrelerini bilebilme. Çok değişkenli hipotez testlerini uygulayabilme. analizini uygulayabilme. Kümeleme analizini uygulayabilme. regresyon analizini amacı doğrultusunda kullanabilme. değişkenli istatistik yöntemleri pek çok disiplinler arası bilim dallarında kullanabilme. Çok değişkenli istatistik yöntemleri veri setlerine uygularken istatistiksel paket programları kullanarak analizleri gerçekleştirebilme.

TÜRK DİLİ 1

Dil kavramı, tanımı ve özellikleri, kültür, dil, medeniyet ilişkisi ve yorumlanması, türk dil tarihi - türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, yazım kuralları, noktalama işaretleri, yazım ve noktalama ile ilgili uygulamalar, türkçenin ses bilgisi ve uygulamaları, kelime bilgisi, cümle bilgisi, kelime ve cümle bilgisi uygulamaları, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazımında kullanılacak plan ve uygulamaları, kompozisyonla anlatım teknikleri ve uygulamaları

TÜRK DİLİ 2

Anlam bilgisi, anlam bilgisi uygulamaları, bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar ve uygulamalar, yazıları, düşünce yazıları ve uygulamaları, olay, sözlü kompozisyon türleri, hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma türleri ve uygulamaları, edebiyat bilimi ve edebiyat sosyolojisi uygulamaları, edebiyat tarihi incelemeleri, güzel konuşma ve yazma kuralları, güzel konuşma ve yazma uygulamaları, edebî tür bilgisi, edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması, edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1

İnkılap ve inkılapla alakalı kavramlar, türk inkılabını hazırlayan sebepler, osmanlı devletinin yıkılışı, birinci dünya savaşı, birinci dünya savaşında siyasi gelişmeler, milli mücadeleye hazırlık, milli mücadeleye hazırlık, milli mücadele dönemi, tbmm nin açılışı, siyasi ve askeri gelişmeler, lozan barış antlaşması, lozan barış anlaşmasının önemi ve sonuçları, türk inkılap hareketleri, türk inkılap hareketleri

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 2

Siyasal alanda inkılap hareketleri, hukuk alanda inkılap hareketleri, eğitim ve kültür alanında inkılap hareketleri, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda gelişmeler, sağlık hizmetleri, atatürk dönemi türk dış politikası, cumhuriyetçilik, milliyetçilik ve halkçılık, laiklik, devletçilik ve inkılapçılık, milli egemenlik, milli bağımsızlık, milli birlik ve beraberlik, ülke bütünlüğü, barışçılık, bilimsellik, akılcılık, çağdaşlık ve batılılaşma, insan ve insan sevgisi, türk inkılabının nitelikleri, atatürk'ün ölümü, yurt içindeki ve yurt dışındaki yankıları

YABANCI DİL 1

What is your name? (olmak fiili: am, is ,are), what do you do in your free time? (geniş zaman), how many brothers have you got? (have got/has got), would you like a single or return ticket? (sayılabilen ve sayılamayan isimler), what year are you in? (şimdiki zaman), who did you go with? (geçmiş zaman), what were you doing? (şimdiki zamanın hikayesi), where's he gone? (present perfect tense), how long have you been living in erzurum? (present perfect continuous), they had left before i woke up (past perfect tense), i'll have a doner (gelecek zaman), it's on the left (yer edatları), the bus left on time (zaman edatları), the kızılırmak is the longest

YABANCI DİL 2

Can i send a letter? (can/could, may/might, must, have/has to), i had better try it on (must/mustn't), they are made in turkey (edilgen yapı), they will be shortened (edilgen yapı), if i were you i would take that one (koşul cümlecikleri), i wish he would return very soon (istek cümlecikleri), need a car which is strong (sıfat cümlecikleri), have a flat in which there are three bedrooms (sıfat cümlecikleri), do you know where she is (isim cümlecikleri), the doctor said i should rest (dolaylı anlatım), would like to invite you (isim fiiller-masterlar), will call you only if there is a cancellation (bağlaçlar), will finish my homework as early as i can (bağlaçlar), somebody tried to break into our house (deyimse fiiller ve edat alan fiiller)



Dersin tanımı

Ön koşul dersleri	:	Matematik, İstatistik
Eğitimin dili	:	Türkçe
Koordinatör	:	
Dersi veren öğretim eleman(lar)ı	:	Dr. Öğr. Üyesi Hakan EYGÜ
Yardımcı öğretim eleman(lar)ı	:	
Dersin veriliş şekli	:	Yüzyüze

Dersin amacı

Bir araştırma başında maliyet ve zaman gibi kısıtları dikkate alarak örneklem ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olmayı sağlamaktır. Ayrıca temel olasılıklı örneklem yöntemleri tanıtılacak ve bu yöntemlerde anakütle parametrelerinin tahmin edilmesini sağlamaktır.

Dersin tanımı

Örneklem hakkında temel kavramlar, tahmin edicilerin özellikleri ve temel olasılıklı örneklem yöntemlerinden biri olan basit tesadüfi örneklem yönteminin anakütle parametrelerinin tahmin edilmesi, tahmin edicilerin standart hataları verilerek, güven aralıklarının oluşturulması ve son olarak örnek çapı hesaplama formüllerine yer verilecektir.

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Örneklemeye giriş ve temel kavramlar
- 2 Tahmin edici ve tahmin edicinin özellikleri
- 3 Basit Tesadüfi Örneklemeye (BTÖ) giriş
- 4 BTÖ'de anakütle ortalamasının tahmin edilmesi
- 5 BTÖ'de anakütle ve örnek ortalaması istatistiğinin varyansının tahmin edilmesi
- 6 BTÖ'de anakütle ortalamasının tahmini için gerekli örnek çapının belirlenmesi
- 7 BTÖ'de anakütle toplamının tahmin edilmesi
- 8 BTÖ'de toplam değer istatistiğinin varyansı
- 9 BTÖ'de değişim katsayısı ve oransal sapma
- 10 BTÖ'de örnek ortalaması istatistiğinin oransal varyansı ve tahmini
- 11 BTÖ'de toplam değer istatistiğinin oransal varyansı ve tahmini
- 12 BTÖ'de anakütle oranının tahmin edilmesi



13- BTÖ'de örnek oranı istatistiğinin varyansı

14- BTÖ'de anakütle oranının tahmin edilmesi için gerekli örnek çapının belirlenmesi

Dersin öğrenme çıktıları

Sıra	İçerik
1	Örnekleme ve örnekleme kavramları hakkında bilgi sahibi olma
2	Örnekleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma
3	Anakütleden basit tesadüfi örnekleme yöntemi ile örneklem seçebilme
4	Basit tesadüfi örnekleme yöntemi ile anakütle parametrelerinin tahmin edilmesi
5	Basit tesadüfi örnekleme yöntemine göre örnek çapını belirleyebilme

*Dersin program yeterliliklerine katkı seviyesi

Sıra	Puan
İktisat, işletme ve yakın sosyal bilimler alanındaki temel kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	3
Sosyal bilimler alanındaki olgular hakkında tahmin ve çıkarımlarda bulunmak üzere istatistik bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanındaki olguların ölçümüne dayalı olarak ekonometri bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
Sosyal bilimler alanındaki sayısal kararlar oluşturma bağlamında yöneylem bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	5
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir araştırmaya yönelik olarak veri toplar, bunları uygun yöntemler yardımıyla analiz eder, etik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve sonuçları bir rapor olarak sunar.	5
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir projeyi bireysel veya bir takım üyesi olarak planlar ve yönetir.	3
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ile öğrenme gereksinimlerini belirler ve ekonometri alanındaki yenilikleri takip ederek mevcut bilgilerini geliştirir.	1
Ekonometri alanında aldığı kuramsal bilgileri gerçek problemlerin çözümünde kullanır.	4
Türkçe ve en az bir yabancı dilde ekonometri literatürünü takip eder.	1
Ekonometri, istatistik, yöneylem ve ofis yazılımlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	1
Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.	0
Yaşadığı çevreyi daha etkin bir hale getirmek için toplumsal sorumluluk bilinciyle çeşitli faaliyetler planlar, düzenler ve uygular.	0
Mesleki verileri yorumlar ve ilgili istatistiksel teknikleri kullanarak sonuçlar üretir.	0
Bilgisayar teknolojisini çalıştığı alanda çözüm üretmede kullanır.	5

Edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri hayat boyu bireysel ve toplumsal amaçları doğrultusunda geliştirir.

5

Klasik ve güncel kuramların birleştiği ve ayrıldığı noktaları saptamak, ve etkileşimlerini analiz edebilir.

1

İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar ve toplumsal dönüşümü algılar.

0

Karşılaştığı hukuki sorunlara temel düzeyde çözüm üretir.

5

Analitik düşünce tekniklerini kullanarak, karşılaştığı sorunları kavrar ve sahip olduğu çözümleme tekniklerinden optimalini kullanarak ideal çözümler üretir.

0

İş dünyası ve özel kesimin içinde bulunduğu değişken koşullara ve taleplere göre çeşitli sektör ve işletmelerde görev almak üzere edinmesi gereken bilgileri belirleyerek, mevcut bilgilerini geliştirir.

3

Planlanan öğretim faaliyetleri, öğretme metodları ve AKTS iş yükü

	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre (saat)
Yüz yüze eğitim	0	0	0
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	0	0	0
Ara sınavlar	0	0	0
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavı	0	0	0
Araştırma	0	0	0
Toplam iş yükü			0
AKTS			0

Değerlendirme yöntemleri ve kriterler

Değerlendirme	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40.0
Yarıyıl Sonu	60.0



Ders kitabı

: Özdemir, A.Y., Tekin, Ş.T.S., Esin, A., Örnekleme Yöntemlerine Giriş, Seçkin Yayınları, Ankara, 2015.

Yardımcı Kaynaklar

: Yamane, T. Elementary Sampling Theory.

Dersin tanımı

Ön koşul dersleri : Matematik, İstatistik

Eğitimin dili : Türkçe

Koordinatör :

Dersi veren öğretim eleman(lar)ı : Dr. Öğr. Üyesi Hakan EYGÜ

Yardımcı öğretim eleman(lar)ı :

Dersin verilış şekli : Yüzyüze

Dersin amacı :

Öğrenciye istatistiğin matematiksel boyutunu olasılık kavramları ile birlikte ekonomteri lisan öğrencilerine olasılık ve istatistiksel teoride temel oluşturmaktır. Ayrıca çok değişkenli analizlere temel sağlamak üzere çok boyutlu dağılımların özelliklerini ortaya koyacaktır.

Dersin tanımı :

Tesadüfi değişken tanımı ve özellikleri, kesikli ve sürekli tesadüfi değişkenler, olasılık ve yoğunluk fonksiyonları, beklenen değer ve varyans, bir rassal değişkenin varyansı, bunların özellikleri, momentler, moment üreten fonksiyon, parametre tahmini, aralık tahmini, istatistiksel sonuç çıkarma ve hipotez testleri

Dersin içeriği

Sıra İçerik

1. Tesadifi değişkenler, özellikleri
2. Beklenen değer ve varyans, özellikler
3. Tek ve iki değişkenin fonksiyonlarının beklenen değerleri
4. Bir rassal değişkenin varyansı
5. Momentler
6. Moment çıkaran fonksiyon ve özellikler
7. Bir dağılımda çarpıklık ve basıklık
8. Parametre tahmin ve yöntemleri
9. Aralık tahmini
10. Hipotez türleri ve özellikleri
11. Test istatistiği, kritik bölge, kritik değer
12. Normal dağılıma ilişkin hipotez testleri



- 13 Dağılım fonksiyonu tekniği
- 14 Normal dağılım ve normal dağılıma ilişkin dağılımlar

Dersin öğrenme çıktıları

Sıra	İçerik
1	Matematiksel istatistik kavramlarının kullanım alanları öğretilir.
2	Tesadifi değişken ve beklenen değerin özellikleri öğretilir.
3	Momentlerin özellikleri öğretilir.
4	Örneklem büyüklüklerine göre anakütleyle ilişkin ortalmalar, oranlar, aralık tahminleri ve hipotez testlerinin uygulanması öğretilir.
5	Dağılımlar arasındaki ilişkiler öğretilir.

*Dersin program yeterliliklerine katkı seviyesi

Sıra	Puan
İktisat, işletme ve yakın sosyal bilimler alanındaki temel kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	3
Sosyal bilimler alanındaki olgular hakkında tahmin ve çıkarsamalarda bulunmak üzere istatistik bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	2
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanındaki olguların ölçümüne dayalı olarak ekonometri bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
Sosyal bilimler alanındaki sayısal kararlar oluşturma bağlamında yöneylem bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	5
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir araştırmaya yönelik olarak veri toplar, bunları uygun yöntemler yardımıyla analiz eder, etik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve sonuçları bir rapor olarak sunar.	5
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir projeyi bireysel veya bir takım üyesi olarak planlar ve yönetir.	1
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ile öğrenme gereksinimlerini belirler ve ekonometri alanındaki yenilikleri takip ederek mevcut bilgilerini geliştirir.	1
Ekonometri alanında aldığı kuramsal bilgileri gerçek problemlerin çözümünde kullanır.	4
Türkçe ve en az bir yabancı dilde ekonometri literatürünü takip eder.	3
Ekonometri, istatistik, yöneylem ve ofis yazılımlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	2
Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.	0
Yaşadığı çevreyi daha etkin bir hale getirmek için toplumsal sorumluluk bilinciyle çeşitli faaliyetler planlar, düzenler ve uygular.	0
Mesleki verileri yorumlar ve ilgili istatistiksel teknikleri kullanarak sonuçlar üretir.	1
Bilgisayar teknolojisini çalıştığı alanda çözüm üretmede kullanır.	5

Edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri hayat boyu bireysel ve toplumsal amaçları doğrultusunda geliştirir.

4

Klasik ve güncel kuramların birleştiği ve ayrıldığı noktaları saptamak, ve etkileşimlerini analiz edebilir.

4

İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar ve toplumsal dönüşümü algılar.

4

Karşılaştığı hukuki sorunlara temel düzeyde çözüm üretir.

5

Analitik düşünce tekniklerini kullanarak, karşılaştığı sorunları kavrar ve sahip olduğu çözümleme tekniklerinden optimalini kullanarak ideal çözümler üretir.

0

İş dünyası ve özel kesimin içinde bulunduğu değişken koşullara ve taleplere göre çeşitli sektör ve işletmelerde görev almak üzere edinmesi gereken bilgileri belirleyerek, mevcut bilgilerini geliştirir.

0

Planlanan öğretim faaliyetleri, öğretim metodları ve AKTS iş yükü

	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre (saat)
Yüz yüze eğitim	0	0	0
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	0	0	0
Ara sınavlar	0	0	0
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavı	0	0	0
Araştırma	0	0	0
Toplam iş yükü			0
AKTS			0

Değerlendirme yöntemleri ve kriterler

Değerlendirme Katkı Yüzdesi

Ara Sınav 40.0

Yarıyıl Sonu 60.0



[Handwritten signature]

: Erdem, İsmail, Matematiksel İstatistik, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2012

: Aytaç, Mustafa, Matematiksel İstatistik, Ezgi Kitapevi, Bursa, 2012

Dersin tanımı

Ön koşul dersleri	:	Olasılık, İstatistik
Eğitimin dili	:	Türkçe
Dersi veren öğretim eleman(lar)ı	:	Dr. Öğr. Üyesi Hakan EYGÜ
Yardımcı öğretim eleman(lar)ı	:	
Dersin verilme şekli	:	Yüzyüze

Dersin amacı

2017-2018

Öğrenciye sosyal bilimlerde yapılacak anketlerde, kalkınma planlama, istatistiksel analiz kabiliyetini geliştirmek gibi ihtiyaç duyulan birçok konuda olasılığı kullanmalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin tanımı

Olasılık teorisine giriş, olasılık aksiyomları, olasılıkların belirlenmesi, koşullu olasılık, olasılık dağılım fonksiyonları, çok boyutlu rassal değişkenler, olasılıkla ilgili özel dağılım konuları incelenecek ve örnek uygulamalara yer verilecektir.

Dersin içeriği

Dersin içeriği

Sıra İçerik

Yardımcı

1

Permütasyonlar ve kombinasyonlar

2

Olasılığa giriş ve temel kavramlar

3

Olasılık aksiyomları ve rassal deney örnekleri

4

Koşullu olasılık, bağımsız olaylar ve Bayes teoremi

5

Tek boyutlu kesikli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

6

Tek boyutlu sürekli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

7

Birikimli olasılık fonksiyonu

8

İki boyutlu kesikli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

9

İki boyutlu sürekli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

10

Marjinal olasılık fonksiyonları ve dağılım fonksiyonları

11

Bağımsız değişkenler

12

Kesikli değişkenlerde koşullu olasılık fonksiyonu

13

Sürekli değişkenlerde koşullu olasılık fonksiyonu

14

Özel dağılımlar



Sıra İçerik

- 1 Olasılık teorisi ile ilgili kavramlar öğretilir.
- 2 Olasılıkta kullanılan bir ve iki boyutlu kesikli ve sürekli değişkenlerin olasılık fonksiyonları öğretilir.
- 3 İstatistikte olasılık teorisinin kullanımı öğretilir.
- 4 Ortak dağılıma sahip iki rassal değişkenin fonksiyonları olarak tanımlanan ortak ve marjinal olasılık fonksiyonları öğretilir.
- 5 Kesikli dağılımlardan olan Binom, Poisson ve Hipergeometrik dağılımların olasılıkları öğretilir.

***Dersin program yeterliliklerine katkı seviyesi**

Sıra	Puan
İktisat, işletme ve yakın sosyal bilimler alanındaki temel kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	2
Sosyal bilimler alanındaki olgular hakkında tahmin ve çıkarsamalarda bulunmak üzere istatistik bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanındaki olguların ölçümüne dayalı olarak ekonometri bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
Sosyal bilimler alanındaki sayısal kararlar oluşturma bağlamında yöneylem bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir araştırmaya yönelik olarak veri toplar, bunları uygun yöntemler yardımıyla analiz eder, etik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve sonuçları bir rapor olarak sunar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir projeyi bireysel veya bir takım üyesi olarak planlar ve yönetir.	2
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ile öğrenme gereksinimlerini belirler ve ekonometri alanındaki yenilikleri takip ederek mevcut bilgilerini geliştirir.	5
Ekonometri alanında aldığı kuramsal bilgileri gerçek problemlerin çözümünde kullanır.	4
Türkçe ve en az bir yabancı dilde ekonometri literatürünü takip eder.	0
Ekonometri, istatistik, yöneylem ve ofis yazılımlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	0
Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.	0
Yaşadığı çevreyi daha etkin bir hale getirmek için toplumsal sorumluluk bilinciyle çeşitli faaliyetler planlar, düzenler ve uygular.	0
Mesleki verileri yorumlar ve ilgili istatistiksel teknikleri kullanarak sonuçlar üretir.	0
Bilgisayar teknolojisini çalıştığı alanda çözüm üretmede kullanır.	2
Edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri hayat boyu bireysel ve toplumsal amaçları doğrultusunda geliştirir.	5
Klasik ve güncel kuramların birleştiği ve ayrıldığı noktaları saptamak, ve etkileşimlerini analiz edebilir.	5
İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar ve toplumsal dönüşümü algılar.	3
Karşılaştığı hukuki sorunlara temel düzeyde çözüm üretir.	1

Analitik düşünce tekniklerini kullanarak, karşılaştığı sorunları kavrar ve sahip olduğu çözümleme tekniklerinden optimalini kullanarak ideal çözümler üretir.

1

İş dünyası ve özel kesimin içinde bulunduğu değişken koşullara ve taleplere göre çeşitli sektör ve işletmelerde görev almak üzere edinmesi gereken bilgileri belirleyerek, mevcut bilgilerini geliştirir.

3

Planlanan öğretim faaliyetleri, öğretim metodları ve AKTS iş yükü

	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre (saat)
Yüz yüze eğitim	0	0	0
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	0	0	0
Ara sınavlar	0	0	0
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavı	0	0	0
Araştırma	0	0	0
Toplam iş yükü			0
AKTS			0

Değerlendirme yöntemleri ve kriterler

Değerlendirme	Katkı Yüzdesi
Arazi çalışması	40.0
Yarıyıl Sonu	60.0
Yarıyıl Sonu Bütünleme	60.0

Önerilen veya zorunlu okuma materyalleri

AKTS
Ders kitabı

Maden, Selahattin, Olasılığa Giriş, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2013. Samilov, Aladdin, Olasılık Teorisi, Nobel Yayınevi, Ankara, 2014.



Dersin tanımı

Ön koşul dersleri	: Olasılık, İstatistik
Eğitimin dili	: Türkçe
Dersi veren öğretim eleman(lar)ı	: Dr. Öğr. Üyesi Hakan EYGÜ
Yardımcı öğretim eleman(lar)ı	:
Dersin verilış şekli	: Yüzyüze

Dersin amacı

Öğrenciye sosyal bilimler alanında yapılacak anketlerde, kalkınma planlama, istatistiksel analiz kabiliyetini geliştirmek gibi ihtiyaç duyulan birçok konuda olasılığı kullanmalarının öğretilmesi amaçlanmıştır.

Dersin tanımı

Olasılık teorisine giriş, olasılık aksiyomları, olasılıkların belirlenmesi, koşullu olasılık, olasılık dağılım fonksiyonları, çok boyutlu rassal değişkenler, olasılıkla ilgili özel dağılım konuları incelenecek ve örnek uygulamalara yer verilecektir.

Dersin içeriği

Sıra İçerik

1 Permütasyonlar ve kombinasyonlar

2 Olasılığa giriş ve temel kavramlar

3 Olasılık aksiyomları ve rassal deney örnekleri

4 Koşullu olasılık, bağımsız olaylar ve bayes teoremi

5 Tek boyutlu kesikli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

6 Tek boyutlu sürekli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

7 Birikimli olasılık fonksiyonu

8 İki boyutlu kesikli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

9 İki boyutlu sürekli rassal değişkenlerin olasılık fonksiyonları

10 Marjinal olasılık fonksiyonları ve dağılım fonksiyonları

11 Bağımsız değişkenler

12 Kesikli değişkenlerde koşullu olasılık fonksiyonu

13 Sürekli değişkenlerde koşullu olasılık fonksiyonu

14 Özel dağılımlar



Sıra	İçerik
1	Olasılık teorisi ile ilgili kavramlar öğretilir.
2	Olasılıkta kullanılan bir ve iki boyutlu kesikli ve sürekli değişkenlerin olasılık fonksiyonları öğretilir.
3	İstatistikte olasılık teorisinin kullanımı öğretilir.
4	Ortak dağılıma sahip iki rassal değişkenin fonksiyonları olarak tanımlanan ortak ve marjinal olasılık fonksiyonları öğretilir.
5	Kesikli dağılımlardan olan Binom, Poisson ve Hipergeometrik dağılımların olasılıkları öğretilir.

*Dersin program yeterliliklerine katkı seviyesi

Sıra	Puan
1	2
İktisat, işletme ve yakın sosyal bilimler alanındaki temel kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	
Sosyal bilimler alanındaki olgular hakkında tahmin ve çıkarsamalarda bulunmak üzere istatistik bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanındaki olguların ölçümüne dayalı olarak ekonometri bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
Sosyal bilimler alanındaki sayısal kararlar oluşturma bağlamında yöneylem bilim dalındaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri tanımlar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir araştırmaya yönelik olarak veri toplar, bunları uygun yöntemler yardımıyla analiz eder, etik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve sonuçları bir rapor olarak sunar.	1
İktisat ve yakın sosyal bilimler alanında bir projeyi bireysel veya bir takım üyesi olarak planlar ve yönetir.	2
Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ile öğrenme gereksinimlerini belirler ve ekonometri alanındaki yenilikleri takip ederek mevcut bilgilerini geliştirir.	5
Ekonometri alanında aldığı kuramsal bilgileri gerçek problemlerin çözümünde kullanır.	4
Türkçe ve en az bir yabancı dilde ekonometri literatürünü takip eder.	0
Ekonometri, istatistik, yöneylem ve ofis yazılımlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	0
Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.	0
Yaşadığı çevreyi daha etkin bir hale getirmek için toplumsal sorumluluk bilinciyle çeşitli faaliyetler planlar, düzenler ve uygular.	0
Mesleki verileri yorumlar ve ilgili istatistiksel teknikleri kullanarak sonuçlar üretir.	0
Bilgisayar teknolojisini çalıştığı alanda çözüm üretmede kullanır.	2
Edindiği bilgi, beceri ve yetkinlikleri hayat boyu bireysel ve toplumsal amaçları doğrultusunda geliştirir.	5
Klasik ve güncel kuramların birleştiği ve ayrıldığı noktaları saptamak, ve etkileşimlerini analiz edebilir.	5
İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar ve toplumsal dönüşümü algılar.	3
Karşılaştığı hukuki sorunlara temel düzeyde çözüm üretir.	1

Analitik düşünce tekniklerini kullanarak, karşılaştığı sorunları kavrar ve sahip olduğu çözümleme tekniklerinden optimalini kullanarak ideal çözümler üretir.

1

İş dünyası ve özel kesimin içinde bulunduğu değişken koşullara ve taleplere göre çeşitli sektör ve işletmelerde görev almak üzere edinmesi gereken bilgileri belirleyerek, mevcut bilgilerini geliştirir.

3

Planlanan öğretim faaliyetleri, öğretme metodları ve AKTS iş yükü

	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre (saat)
Yüz yüze eğitim	0	0	0
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	0	0	0
Ara sınavlar	0	0	0
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavı	0	0	0
Araştırma	0	0	0
Toplam iş yükü			0
AKTS			0

Değerlendirme yöntemleri ve kriterler

Değerlendirme	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40.0
Yarıyıl Sonu	60.0
Bütünleme	60.0
Araştırma	

Önerilen veya zorunlu okuma materyalleri

AKTS
Ders kitabı

Maden, Selahattin, Olasılığa Giriş, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2013. Samilov,
Aladdin, Olasılık Teorisi, Nobel Yayınevi, Ankara, 2014.

