

EKONOMETRİ BÖLÜMÜ
LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

BİRİNCİ YIL.....	4
BİRİNCİ YARIYIL.....	4
İstatistik I (Z/5).....	4
Matematik I (Z/5).....	4
Temel Bilgi Teknolojileri (Z/4).....	4
İktisada Giriş I (Z/4).....	4
İşletme Bilimine Giriş (Z/4).....	4
Hukukun Temel Kavramları (Z/4).....	4
Türk Dili I (Z/2).....	4
İngilizce I (Z/2).....	5
Kariyer Planlama (Z/2).....	5
İKİNCİ YARIYIL.....	5
İstatistik II (Z/5).....	5
Matematik II (Z/5).....	5
Doğrusal Cebir (Z/4).....	5
İktisada Giriş II (Z/4).....	5
Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Z/4).....	5
Genel Muhasebe (Z/4).....	5
Türk Dili II (Z/2).....	6
İngilizce II (Z/2).....	6
İKİNCİ YIL.....	6
ÜÇÜNCÜ YARIYIL.....	6
Ekonometri I (Z/5).....	6
Matematiksel İstatistik (Z/4).....	6
Yöneylem Araştırması I (Z/4).....	6
Mikro İktisat (Z/5).....	6
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Z/2).....	6
DÖRDÜNCÜ YARIYIL.....	7
Ekonometri II (Z/5).....	7
Açık Kaynak Kodlu Programlama (Z/5).....	7
Yöneylem Araştırması II (Z/4).....	7

Makro İktisat (Z/5).....	7
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Z/2).....	7
ÜÇÜNCÜ YIL.....	7
BEŞİNCİ YARI YIL	7
Ekonometrik Yazılımlar I (Z/5).....	7
Ekonometrik Modeller ve Yöntemler (Z/5).....	7
Matematiksel Modeller (Z/5).....	7
ALTINCI YARIYIL	8
Ekonometrik Yazılımlar II (Z/5)	8
Optimizasyon (Z/5).....	8
Para ve Banka (Z/5)	8
DÖRDÜNCÜ YIL	8
YEDİNCİ YARIYIL	8
Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizi (Z/5).....	8
Çok Kriterli Karar Verme (Z/5)	8
Kamu Maliyesi (Z/5).....	8
SEKİZİNCİ YARIYIL	8
Panel Veri Ekonometrisi (Z/5)	8
Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi (Z/5).....	9
Türkiye Ekonomisi (Z/5).....	9
Ortak Seçmeli Havuzu	9
Gönüllülük Çalışmaları (S/5).....	9
Girişimcilik (S/5).....	9
İstatistik Okur Yazarlığı (S/5).....	9
Karar Analizi (S/5).....	9
Ekonometrik Tahmin Yöntemleri (S/5).....	9
Finansal Ekonometri (S/5).....	10
Mikroekonometri (S/5).....	10
Mekânsal Ekonometri (S/5).....	10
Uygulamalı Panel Veri Analizi (S/5).....	10
Doğrusal Olmayan Ekonometrik Modeller (S/5).....	10
Uygulamalı Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizi (S/5).....	10
Uygulamalı Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi (S/5).....	10
Ekonometride Simülasyon (S/5).....	10
Uygulamalı İstatistik (S/5)	10
Çok Değişkenli İstatistik (S/5).....	11

Parametre Dışı İstatistik (S/5).....	11
Tahmin Teorisi (S/5)	11
Örnekleme (S/5).....	11
Varyans Analizi ve Deney Tasarımı (S/5).....	11
Kategorik Veri Analizi (S/5).....	11
Saha Çalışması (S/5)	11
Ekonomik Göstergeler (S/5).....	11
Yapay Zekâ (S/5)	12
Veri Bilimi (S/5)	12
Veri Görselleştirme (S/5).....	12
Büyük Veri (S/5)	12
Finans Matematiği (S/5).....	12
Hedef Programlama (S/5).....	12
Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi (S/5).....	12
Proje Yönetimi (S/5)	12
Stok Kontrol Modelleri (S/5).....	12
Dinamik Programlama (S/5).....	13
Üretim Yönetimi (S/5)	13
Oyun Kuramı (S/5)	13
Karar Destek Sistemleri (S/5).....	13
Bilgisayar Uygulamalı Yöneylem Araştırması (S/5).....	13
Satranç (S/5).....	13

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

İstatistik I (Z/5)

İstatistiğe Giriş: İstatistiğin tanımı ve kapsamı, İstatistikle ilgili temel kavramlar, Veri toplama teknikleri, Değişkenler ve ölçekler, Frekans dağılımları ve grafikler, Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, Rastgele değişkenler, Olasılık, Normal dağılım, Rastgele değişkenler ve istatistiksel dağılımlar, İndeksler

Matematik I (Z/5)

Temel Matematik kavramlarının ve yöntemlerinin kavranarak, Sosyal Bilimlerde uygulanabilmesidir. Ders içeriği kapsamında Küme Teorisi, Cebirsel ve Logaritmik İşlemler, Özdeşlikler, Denklemler ve Eşitsizlikler, Bağlantı, Fonksiyon ve Fonksiyonel İşlemler, Doğrusal Fonksiyonlar, Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar, Diziler ve Seriler, Limit, Türev anlatılacaktır.

Temel Bilgi Teknolojileri (Z/4)

Bilgisayar Donanım Birimleri, Windows'un tanıtımı, Denetim masası uygulamaları, Dosya, klasör ve sürücüler ile çalışmak, Windows Donatıları, Microsoft Word'ün tanıtımı, belgeler ve metinlerle çalışmak, Biçimlendirme işlemleri Nesne ekleme işlemleri, Grafik ve resim uygulamaları, Microsoft Excel'in tanıtımı Excel'de formüllerin kullanımı, Hücre ve sayfa biçimlendirme işlemleri, Veri işlemleri: sıralama, filtreleme, alt toplam, Özet Tablolar oluşturmak, Microsoft Powerpoint'in tanıtılması ve sunu hazırlama, İnternet ve İnternet Explorer'ın tanıtılması

İktisada Giriş I (Z/4)

Mikro iktisadi analizleri algılamayı ve öğrencilerin iktisadi yapıyı mikro çerçevede açıklayabilecek seviyeye hazırlanmasını sağlamak amaçtır.

İşletme Bilimine Giriş (Z/4)

İşletme Biliminin Tarihi Gelişimi İşletme Biliminin Diğer Bilimlerle İlişkisi, Amaçları ve Sorumlulukları İşletmelerin Sınıflandırılması İşletmenin Kuruluşu Yönetim Fonksiyonu Planlama, Örgütlenme Yürütme, koordinasyon ve Kontrol Pazarlama Fonksiyonu, Temel Pazarlama Kavramları, Pazarlamanın Önemi Pazarlama Fonksiyonları ve Pazarlama Yönetimi Hizmet Pazarlaması, Pazarlama Araştırması ve Uluslararası Pazarlama Finansman Fonksiyonu, Tanımı, Sermaye Kaynağına Göre Finansman Usulleri ve Fon Kaynakları Muhasebe Fonksiyonu, Tanımı, Muhasebe Türleri, Muhasebe Bilgi Sisteminde Kullanılan Kaynaklar İnsan Kaynakları Yönetimi, Tanımı, İnsan Kaynakları Planlaması, Ücret ve Ücret Yönetimi Halkla İlişkiler ve Araştırma-Geliştirme Fonksiyonu.

Hukukun Temel Kavramları (Z/4)

Hukukun bilgi kaynakları, toplumsal düzen kuralları, hukukun kaynakları, hukukun dalları, yargı örgütü, dava türleri, hukuk kurallarının uygulanması, hukuki olaylar, fiiller ve işlemler, hak kavramı, müeyyide kavramı, kişilik, sorumluluk kavramı, borç kavramı, mülkiyet kavramı.

Türk Dili I (Z/2)

Dil kavramı. Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil-kültür münasebeti. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Yazılı anlatım.

İngilizce I (Z/2)

Bu ders temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma, anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

Kariyer Planlama I (Z/2)

Kariyer kavramı, kariyer planlama ve aşamaları; bireysel kariyer gelişimi, kariyer stratejisinin oluşturulması; kariyer planlama modeli, ilgili öğretmenlik alanlarında kariyer seçenekleri; özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, CV formatı ve örnekleri, CV hazırlamada dikkat edilecek noktalar; kapak yazıları, tanıtım mektupları, iş görüşmesi, amaçları, yöntem ve türleri, görüşmeye hazırlık ve görüşme aşamaları; görüşmelerde karşılaşılabilecek durumlar; soru tipleri, vücut dili-bedensel işaretler.

İKİNCİ YARIYIL

İstatistik II (Z/5)

Ortalamaların ve Oranların Örneklem Dağılımları, Varyansların Örneklem Dağılımları, Örneklem dağılımları, güven aralıkları ve hipotez testleri, temel istatistiksel analiz yöntemleri, Zaman serileri ile ilgili temel kavramlar ve bilgisayar uygulamaları.

Matematik II (Z/5)

Temel Matematik kavramlarının ve yöntemlerinin kavranarak, Sosyal Bilimlerde uygulanabilmesidir, Çok Değişkenli Fonksiyonlar, İktisatta Tek Değişkenli Optimizasyon Problemleri, İktisatta Çok Değişkenli Optimizasyon Problemleri Kısıtlamalar Altında Optimizasyon, Belirsiz İntegral, Belirli İntegral, Belirli ve Belirsiz İntegralin İktisat ve İşletme Alanlarındaki Uygulamaları, Matrislerin Tanımı ve Temel Aritmetik İşlemler.

Doğrusal Cebir (Z/4)

Doğrusal denklem sistemleri ve çözüm yöntemleri, matris bilgisi ve özel matrisler, matrislerde aritmetik işlemler, bir matrisin tersini bulma, determinant kavramı, bir matrisin determinantını hesaplama, vektör uzayları.

İktisada Giriş II (Z/4)

Dersin amacı, öğrenciye iktisadi analizin temel kavram ve analiz aletlerini vermektir. Bu derste ulusal ekonomiler temel inceleme alanını oluşturur. Milli gelir hesaplamaları, ekonomik büyüme, toplam talep ile arzın oluşumu ve bileşenleri, işsizlik ve enflasyon gibi makroekonomik sorunlar ve bu sorunların karşısında geliştirilen iktisat politikalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.

Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Z/4)

Bilgi çeşitleri ve bilimsel bilgi, bilimin tanımı ve bilim dalları, bilimin işlevi, ölçütleri ve özellikleri, bilimsel araştırma yöntemleri, temel bilimsel kavramlar, nicel ve nitel araştırma yöntemleri, kaynaklara erişim, bilimsel etik, raporlama, sunum teknikleri.

Genel Muhasebe (Z/4)

Genel Kabul Görmüş Muhasebe İlkeleri çerçevesinde stok grubuna kadar olan hesapların işleyişinden oluşmaktadır. Bu çerçevede aşağıdaki plan uygulanmaktadır.

Türk Dili II (Z/2)

Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması. Zarfların ve edatların Türkçede kullanım şekilleri. Kompozisyonla ilgili kurallar, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Türkçede isim ve fiil çekimleri. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili örnek metinlerin okunması ve incelenmesi.

İngilizce II (Z/2)

Kişileri tanıtmaya, yaptıkları iş hakkında sorular yöneltilme, ne yapmakta olduklarından bahsetme, ne yemek istediğini ifade etme (restoranda sipariş verme), TV programları, günlük programından bahsetme, kişilerin nasıl karşılaşmış ve tanıştığı ve geçmişte olan bir şeyden bahsetme (geçmiş zaman), planlar, geçmişte yapılan eylemler, yemek pişirme, tatil, yeni bir iş, ev işleri, birisini dışarıya davet etme.

Kariyer Planlama II (Z/2)

Kariyer yönetimi, kariyer planlama, kariyer akımları ve örnekler, kariyer hedefi oluşturma, kamu ve özel sektörde kariyer oluşturma, iş arama yöntemleri, iş başvurusunda dikkate edilmesi gerekenler, yurtiçi ve yurtdışı iş başvurusu yöntemleri, sosyal çevrenin kariyer gelişimine etkisi, sosyal ağların kariyer gelişimine etkisi, 21. Yüzyıl yetkinlikleri ve kariyer, örnek başarı hikayeleri

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ekonometri I (Z/5)

Ekonometri'nin tanımı, tek ve çok değişkenli doğrusal regresyon modelleri, En Küçük Kareler tahmin yöntemi ve varsayımları, Maksimum Olabilirlik Tahmin yöntemi, kestirim ve öngörü, aralık tahminleri ve hipotez testleri

Matematiksel İstatistik (Z/4)

Matematik ve olasılık ile ilgili temel kavramlar, permütasyon, kombinasyon, koşullu olasılık, bağımsızlık, kümülatif ve rastgele değişkenler, kesikli ve sürekli değişkenler, değişken dönüştürme tekniği, beklenen değer, varyans ve standart sapma, moment ve moment çıkaran fonksiyon, kesikli ve sürekli dağılımlar.

Yöneylem Araştırması I (Z/4)

Doğrusal Programlama, Tam Sayılı Programlama, Ulaştırma Modelleri, Çözüm Yöntemleri, Algoritmalar (Simplex-Dal Sınır)

Mikro İktisat (Z/5)

İktisat Tanımı ve Konusu, İktisadın İlgili Alanı, İktisadi Analiz, Bazı Temel Kavramlar ve Piyasa Ekonomisine Genel Bakış, İktisadi Sistemler, Arz ve Talep, Talep Esneklikleri, Arz Esneklikleri, Piyasa Dengesi, Piyasa Mekanizmasına Müdahale, Kardinal Fayda Teorisi, Ordinal Fayda Yaklaşımı (Farksızlık Eğrisi Teorisi), Tüketici Davranışları, Tüketici Dengesi

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Z/2)

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris

Konferansı, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Son Osmanlı Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. ve II. İnönü ile Kütahya-Eskişehir ve Sakarya Meydan Muharebeleri, Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, ana başlıkları altında dönem incelenir.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ekonometri II (Z/5)

Ekonometrik sorunlar, Çoklu Doğrusal Bağlantı, Değişen Varyans, Otokorelasyon, Kukla değişken, Açıklayıcı değişken olarak kukla değişken kullanımı, ölçme ve ölçme hataları.

Açık Kaynak Kodlu Programlama (Z/5)

Algoritma kavramı, Akış Diyagramları, Temel Vektör ve Matris İşlemleri, Veri Yapıları, Listeler, Diziler, Döngüler, Veri Kaynakları, Grafikler, Tanımlayıcı İstatistikler, Regresyon Analizi

Yöneylem Araştırması II (Z/5)

Ulaştırma Modelleri, Atama Modeli, Şebeke Modelleri, Minimum Kapsayan Ağaç Algoritması, En Kısa Yol Algoritması ve Maksimum Akış Modeli, CPM ve PERT, Deterministik Stok Modelleri, Olasılıklı Stok Modelleri, Kuyruk Sistemleri, Simülasyonla Model Kurma

Makro İktisat (Z/5)

Giriş, Milli gelir hesapları, Gelir ve harcama, Para, faiz ve gelir, Para ve maliye politikaları, Davranışsal temeller: Tüketim ve tasarruf, Yatırım harcamaları, Para talebi, Merkez bankası, para ve kredi Finansal Piyasalar ve Varlık Fiyatları.

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Z/2)

Lozan Antlaşmasının imzalanması, Cumhuriyet'in ilanı, siyasal, hukuk, eğitim, kültür ve sosyal alanda yapılan inkılaplar, Atatürk dönemi Türk dış politikası ve Atatürkçü düşünce sistemini oluşturan ilkeler.

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARI YIL

Ekonometrik Yazılımlar I (Z/5)

Ekonomik ilişkilerin, ekonometrik modeller kapsamında nasıl incelenerek yorumlanabileceği konusunda bilgilendirme. Bu kapsamda matematiksel ve istatistik yöntemlerin temel teorik ve kullanım özelliklerinin sunulması.

Ekonometrik Modeller ve Yöntemler (Z/5)

Parçalı regresyon, sıfır noktasından geçen doğrusal regresyon modeli, özünde doğrusal regresyon modelleri, ters modeller, gecikmesi dağıtılmış modeller, araç değişken yöntemi, eşanlı denklem modelleri, model kurma hataları ve model seçimi

Matematiksel Modeller (Z/5)

Şebeke Teorisine Giriş, Min Yayılan Ağaç, En kısa yol Problemleri, En uzun yol problemi, maks akış problemleri, Ulaştırma problemleri, optimallik testleri, aktarmalı ulaştırma, atama problemleri,

minimum maliyetli akış problemi, network Simpleks metodu, eşleme ve örtme, Euler graf, seyyar satıcı problemleri, araç rotalama problemleri

ALTINCI YARIYIL

Ekonometrik Yazılımlar II (Z/5)

Ekonomik ilişkilerin, ekonometrik modeller kapsamında nasıl incelenerek yorumlanabileceği konusunda bilgilendirme. Bu kapsamda matematiksel ve istatistik yöntemlerin temel teorik ve kullanım özelliklerinin sunulması.

Optimizasyon (Z/5)

Doğrusal Programlama, Tamsayı Programlama, Ulaştırma Modelleri, Çözüm Yöntemleri, Algoritmalar (Simplex-Dal Sınır)

Para ve Banka (Z/5)

Paranın tanımı, fonksiyonları ve paranın ortaya çıkışı, Parasal büyüklükler ve para arzı tanımları, Para arzı artış süreçleri (kaydi para ve para çarpanı), TCMB Bilançosunun analizi, Para talebi teorisi (Klasik, Keynesyen), Para Talebi, Teorisi, (Modern Miktar Teorisi ve Portföy Teorileri), Para Arzı Teorisi, Para ve Faiz ilişkisi, Ödemeler dengesi, döviz ve para ilişkisi, Döviz kuru rejimleri, Uluslararası finansal parite koşulları

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL

Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizi (Z/5)

Zaman serisi bileşenleri, Durağanlık kavramı, Durağan olmayan süreçler, Durağan süreçler, AR Modelleri, MA Modelleri, ARMA Modelleri, ARIMA Modelleri, Birim kök testleri, DF ve ADF testi, Uygulama

Çok Kriterli Karar Verme (Z/5)

Çok kriterli karar vermeye (ÇKKV) giriş, çok kriterli karar vermenin temel yaklaşımları, çok kriterli karar probleminin formüle edilmesi, sınıflandırılması, çok amaçlı optimizasyon yaklaşımı, bölümü ile ilgili alanlarda uygulamalar.

Kamu Maliyesi (Z/5)

Kamu sektörünün gelirleri, harcamaları, Devlet Bütçesi, yerel yönetimler, maliye politikası, devlet borçları ve KİT'ler

SEKİZİNCİ YARIYIL

Panel Veri Ekonometrisi (Z/5)

Tek ve Çift Yönlü Sabit Etkiler Modelleri, En Küçük Kareler Kukla Değişken Yöntemi, Sabit Etkiler ve Rassal Etkiler Panel Veri Modelleri, Grup içi tahmincisi, Genişletilmiş En Küçük Kareler Tahmincisi, Hausman Testi, Görünürde İlişkisiz Modeller.

Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi (Z/5)

Durağanlığın incelenmesi, Yapısal kırılmayı dikkate almayan birim kök testleri, Yapısal kırılmayı dikkate alan birim kök testleri, Eş-bütünleşme, ARDL Modeli ve Granger Nedensellik, VAR Modeli, Etki-tepki ve varyans ayrıştırma analizleri, Yapısal VAR Modeli ve Hata düzeltme mekanizması, VECM Modeli, Uygulama

Türkiye Ekonomisi (Z/5)

Cumhuriyet dönemi öncesinin mirası: Osmanlı Devleti, Ulus ve Ulusal Ekonominin İnşası: 1920'ler, Cumhuriyet Sonrası Yeniden Yapılanma: Devletçilik ve Sanayileşme, İkinci Dünya Savaşı dönemi iktisat politikaları: kesinti mi devamlılık mı?, Savaş sonrası dönem: Dünya Ekonomisine Uyum, Yapısal Kısıtlar ve Yeniden İç Dönüş, İthal İkameci Dönem ve Ekonominin Dışa Yönelmesi, Sermayenin Yükselişi, Türkiye Ekonomisinin Yapısal Sorunları ve Politika Hedefleri, Türkiye'de Ekonomik Büyüme, Kalkınma ve Sosyal Sorunlar, Türkiye Ekonomisi Krizleri, Türkiye ve Dış Dünya Ekonomik İlişkileri, Türkiye Ekonomisinin yapısındaki son dönem eğilimlerin değerlendirilmesi

Ortak Seçmeli Havuzu

Gönüllülük Çalışmaları (S/5)

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük, Kamu Kurumları ile Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük gibi konularda öğrencileri bilgilendirmek.

Girişimcilik (S/5)

Kendi işini, projesini, hayallerini gerçekleştirme yolunda adaylara temel kavramları, tarihi gelişim süreci, işleyiş süreci, bu süreçte karşılaşılan zorluklar ve çözüm yollarını kapsamaktadır.

İstatistik Okur Yazarlığı (S/5)

İstatistiğin tanımı ve kapsamı, istatistikle ilgili temel kavramlar, değişkenler ve ölçekler, örnekleme, veri toplama teknikleri, frekans dağılımları ve grafikler, merkezi eğilim ölçüleri, merkezi dağılım ölçüleri, endeksler, olasılık ve tahmin, kovaryans ve korelasyon, regresyon analizi, zaman serileri ile ilgili temel kavramlar

Karar Analizi (S/5)

Karar Verme konusunda yardımcı optimizasyon tekniklerinin temeli olan Doğrusal Programlamanın genel özellikleri, doğrusal karar modellerinin kurulması, grafik çözüm, Tam Sayılı Programlama ve Lindo programıyla modellerin çözümü ve sonuçların yorumlanması üzerinde durulmaktadır.

Ekonometrik Tahmin Yöntemleri (S/5)

En Küçük Kareler Tahmin Yöntemi, EKK varsayımları, Genelleştirilmiş En Küçük Kareler Yöntemi, Ağırlıklı En Küçük Kareler Yöntemi, Araç Değişken Yöntemi, Momentler Yöntemi, Genelleştirilmiş Momentler Yöntemi, En Çok Olabilirlik Yöntemi, Kısmi En Küçük Kareler Yöntemi, Yarı Parametrik ve Parametrik Olmayan Yöntemler

Finansal Ekonometri (S/5)

İktisat ve Finasta Zaman Serileri, regresyon analizi, durağanlık analizi, Finansal Varlık Fiyatlama Modeli (CAPM), Arbitraj fiyatlama modeli (APM), ARIMA ve ARCH-GARCH Modelleri, Hisse senedi getirilerinin tahmini ve Öngörü

Mikroekonometri (S/5)

Mikro veri setleri, İkili ve çoklu nitel tercih modellerin yapısı, Doğrusal Olasılık, Logit, Probit ve Tobit Modelleri.

Mekânsal Ekonometri (S/5)

Mekânsal etkiler, Mekânsal Ağırlık Matrisi ve Mekânsal Ağırlıklandırma, Mekânsal Otokorelasyon ve Moran-I testi, Haritalama, Doğrusal Mekânsal Regresyon Modelleri, Mekânsal Modellerin Tahmin Yöntemleri, Bilgisayar Uygulaması.

Uygulamalı Panel Veri Analizi (S/5)

Tek ve Çift Yönlü Sabit Etkiler Modelleri, En Küçük Kareler Kukla Değişken Yöntemi, Sabit Etkiler ve Rassal Etkiler Panel Veri Modelleri, Grup içi tahmincisi, Genişletilmiş En Küçük Kareler Tahmincisi, Hausman Testi, Görünürde İlişkisiz Modeller

Doğrusal Olmayan Ekonometrik Modeller (S/5)

Doğrusallık kavramı, doğrusallık Testleri, doğrusal olmayan modeller, TAR ve STAR Modelleri, doğrusal olmayan birim kök testleri, doğrusal olmayan eşbütünleşme ve hata düzeltme modelleri

Uygulamalı Tek Değişkenli Zaman Serileri Analizi (S/5)

Program arayüzü tanıtımı ve veri düzenleme, Gecikme ve fark işlemcisi gibi temel zaman serisi fonksiyonları, Zaman serisi bileşenleri, Durağanlık kavramı, Durağan olmayan süreçler, Durağan süreçler, AR Modelleri, MA Modelleri, ARMA Modelleri, ARIMA Modelleri, Birim kök testleri, DF ve ADF testi, Uygulama

Uygulamalı Çok Değişkenli Zaman Serileri Analizi (S/5)

Program arayüzü tanıtımı ve veri düzenleme, Durağanlığın incelenmesi, Yapısal kırılmayı dikkate almayan birim kök testleri, Yapısal kırılmayı dikkate alan birim kök testleri, Eş-bütünleşme, ARDL Modeli ve Granger Nedensellik, VAR Modeli, Etki-tepki ve varyans ayrıştırma analizleri, Yapısal VAR Modeli ve Hata düzeltme mekanizması, VECM Modeli, Uygulama

Ekonometride Simülasyon (S/5)

Monte carlo, Rasgele Sayı Üretimi, Varsayımlardan Sapmalar Halinde En Küçük Kareler Tahmincilerinin Özellikleri, Veri Yaratma Süreçleri, Kritik Değer Üretme

Uygulamalı İstatistik (S/5)

SPSS Paket programına giriş ve veri girişi, Tanımlayıcı istatistikler, Hipotez testleri, Tek faktörlü varyans analizi, Ki-kare çözümlenmesi, Faktör analizi, Temel bileşenler analizi, R programına giriş: Matrisler, vektörler, dizinler, listeler, veri çerçeveler, vs., R'da fonksiyonlar ve koşullar, R'da temel istatistikler ve tanımlayıcı veri analizi, Grafikler, R'da veri analizi uygulamaları

Çok Değişkenli İstatistik (S/5)

Bu derste, çok değişkenli normal dağılım ve önemi, çok değişkenli varyans analizi, çok değişkenli regresyon modelleri, değişken seçimi, geçerlilik ve güvenilirlik testleri, faktöriyel deney tasarımı gibi yöntemler uygulamaları ile aktarılacaktır.

Parametre Dışı İstatistik (S/5)

Parametrik olmayan istatistiksel testler: Ki-kare testleri, Kolmogorov-Smirnov testleri, Wilcoxon testleri, Mann-Whitney U testi, Kruskal Wallis sıralamalar yoluyla tek yönlü varyans analizi, Sperman ve Kendall sıralı Korelasyon Katsayısı.

Tahmin Teorisi (S/5)

Nokta Tahmini, Tahminlerin Özellikleri, Moment Metodu, En Çok Olabilirlik Tahmini, Yeterli İstatistik, Rao-Blackwell Teoremi, Hipotez Testi Problemi, Neyman-Pearson Sonucu, Olabilirlik Oran Testi, Yansızlık Ve Değişmezlik Testleri, Ki-Kare Testleri, T Ve F Testleri, Bayes Ve Minimax Yaklaşımları, Güven Aralığı Yaklaşımı, Hipotez Testi Ve Güven Aralığı İlişkisi, Bayes Güven Aralığı gibi konular dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Örnekleme (S/5)

Örnekleme ile ilgili temel kavramlar ve prensipler, Tam sayım ve örnekleme ayrımı; parametre ve istatistik ayrımı, Örnekleme yöntemlerine giriş, Basit tesadüfi örnekleme, Örnek ortalamalarının örnekleme dağılımı, Standart sapma ve standart hata, Tabakalı örnekleme, Sistematik örnekleme, Küme örnekleme, Olasılığa dayalı olmayan örnekleme yöntemleri ve kullanım alanları, Kota örnekleme, Amaç örnekleme, Kabul örnekleme, İki aşamalı örnekleme yöntemleri

Varyans Analizi ve Deney Tasarımı (S/5)

Deneyssel Çalışmalarda İstatistiksel Tekniklerin Kullanımı, Basit Karşılaştırmalı Deneyle, Tek Etkenli Deneyle: Varyans Analizi, Çok Etkenli Deneyle, Rastgele Blok Tasarımları, Latin Kare Tasarımları, Faktöryel Tasarımlar, İki ve Üç Düzeyli Faktöryel Tasarımlar

Kategorik Veri Analizi (S/5)

Kategorik veri analizindeki temel kavramlar, kategorik veride dağılımlar ve çıkarım, kontenjans tablolarını tanımlama, iki-yönlü kontenjans tablolarında çıkarım, Genelleştirilmiş Doğrusal Modelleri, Lojistik Regresyon, çok terimli bağımlı değişkenler için modeller, sayma çıktı için Posson regresyon modelleri

Saha Çalışması (S/5)

Bilimsel çalışma alanı belirleme, araştırma sorusuna uygun veri toplama, alana uygun veri analizi yapma, bulguları raporla ve sunama

Ekonomik Göstergeler (S/5)

Veri Çeşitleri, Veri Kaynakları, Endeksler, İstihdam Göstergeleri, Tüketim Harcamaları Göstergeleri, Ulusal Çıktı ve Stok Göstergeleri, Konut Göstergeleri, Enflasyon, Fiyat Endeksleri ve Parasal Göstergeler, Döviz ve Sermaye Piyasası Göstergeleri, Dış Ticaret ve Ödemeler Bilançosu Göstergeleri, Ücret, Verimlilik ve Fiyat Göstergeleri, Uluslararası Ekonomik Göstergeler, Kalkınma Göstergeleri, Bölgesel Göstergeler

Yapay Zekâ (S/5)

Yapay Zekâ tarihi ve felsefesi, temel kavramlar, Yapay Zekâ ile problem çözme, Arama algoritmaları, Oyun problemleri, Doğal dil işleme, Bilgisayarlı örüntü tanıma, Yapay sinir ağları, Genetik algoritmalar, Bulanık mantık, Robotbilim, İnsan bilgisayar etkileşimi

Veri Bilimi (S/5)

Veri biliminin temel kavramları, veri biliminde uygulama geliştirme aşamaları, veri seti oluşturma ve hazır veri setlerinin yüklenmesi, veri seti üzerinde inceleme ve hazırlama işlemleri, öznitelik ekleme ve çıkarma, veri filtreleme, eksik verileri tamamlama, temel istatistiki bilgileri edinme, aykırı değer tespiti, veri görselleştirme, makine öğrenmesi algoritmaları

Veri Görselleştirme (S/5)

Veri Görselleştirmenin tanımı ve amacı, veri görselleştirme ilkeleri, veri görselleştirme kuralları, veri görselleştirme araçları, veri ön işleme, grafik türleri, dağılım grafikleri, renk seçimi, veriye uygun görselleştirme aracını seçme, veri tabloları oluşturma, haritalama, veri görselleştirme uygulamalarında etik

Büyük Veri (S/5)

Büyük Veri'nin tanımı, Büyük Veri'nin tarihçesi, Büyük Veri bileşenleri, Büyük Veri bileşenleri, Büyük Veri örnekleri, Büyük Veri Analizi Teknikleri, Nicel ve nitel veri madenciliği, İstatistiksel analiz, Makine Öğrenmesi, Anlamsal analiz, Görsel veri analizi, Büyük Veri Kümelerinde görselleştirme

Finans Matematiği (S/5)

Faiz teorisi, basit faiz, bileşik faiz, basit iskonto, bileşik iskonto, sürekli faiz ve anüite hesaplamaları, para piyasası enstrümanlarının değerinin hesaplanması, proje değerlendirme yöntemleri gibi konular dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Hedef Programlama (S/5)

Amaç Programlama ile ilgili kavram ve bileşenlerin tanımlanması, Çok Amaçlı Karar Verme Ortamlarının Tanımlanması, Model yapısı ve model kurma tekniklerinin analizini kapsamaktadır.

Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi (S/5)

TZY ile ilgili karar ortamlarını tanıma, işletmenin tedarikçileri ile olan ilişkileri, ağ yapısı, ortaklıkları, 3PL-4PL firmalarıyla ilişkileri, müşteri ilişkileri ve dağıtım ağı stratejileri, talep, stok yönetimi ile ilgili bilgi ve analiz becerisi kazandırma amacı taşımaktadır.

Proje Yönetimi (S/5)

Girişimcilik, Kamu, Üniversite, Özel Sektör fon sağlama süreçlerinde kilit rol oynayan proje planlama ve hazırlamasına yönelik kavramsal ve teknik süreçleri kapsamaktadır.

Stok Kontrol Modelleri (S/5)

Stok Yönetimi ile ilgili kavram tanımlanması, Stok Kontrol Yöntemleri ve İşletmelerde farklı koşullarda karşılaşılabilecek stok kararlarının analizi, Stok Modelleri ve çözüm tekniklerini kapsamaktadır.

Dinamik Programlama (S/5)

Dinamik Programlamada durum kavramı ve optimizasyon kavramı bileşen ve esaslarının tanımı, işletmelerde karşılaşılan önemli karar problemlerinin tanımı ve formülasyonunu kapsamaktadır.

Üretim Yönetimi (S/5)

Üretim Süreci Analizi, Talep Tahminleri, Üretim Süreci Karar Verme Teknikleri, İş Analizi, Üretim Planlama ve Kontrolü, Kapasite Planlama, Stok Yönetimi, Tesis Yerleştirme, Tedarik Zinciri Ağ Yapısı, Tasarımı, Kuruluş Yeri Seçimi, Kalite Kontrolü, Toplam Kalite Yönetimi, Yalın Üretim, 6 Sigma

Oyun Kuramı (S/5)

Oyun Teorisi uygulamalarına ilişkin karar ortamlarının tanımlanması, Tam Bilgiyle Oynanan Oyunlar, Belirsizlik Altında Oynanan Oyunlar, Dengeli oyunlar, Saf/Karışık Stratejiler, Üstün Stratejiler Kuramı, DP Modellemesi/Grafik Çözüm yöntemi, Kişi sayısına göre oyunlar, Ekonomide karşılaşılan stratejik karar durumları ile oyun teorisi ilişkisi üzerinde durulmaktadır.

Karar Destek Sistemleri (S/5)

KDS (Karar Destek Sistemi) genel terminolojisi, Bilgi yönetimi, KDS temel bileşenleri, Türleri, Neden ihtiyaç duyulduğu, Tarihçesi, Türleri, Rekabet üstünlüğü sağlamada KDS'nin önemi, KDS sistem tasarımı, Bilgi Tabanlı Karar Destek Sistemleri, Model Destekli Karar Destek Sistemleri, Bilgisayar Destekli Karar Destek Sistemleri, Farklı Sektörler KDS'lerinin uygulanması, örnek olaylar kapsamında ele alınacaktır.

Bilgisayar Uygulamalı Yöneylem Araştırması (S/5)

Ders kapsamında Doğrusal Programlama Modeli, Tam Sayılı Programlama Modeli, Hedef Programlama Modeli, Oyun Teorisi, Doğrusal Olmayan Programlama, Stok Yönetimi, Markov Analizi, Simülasyon, Kuyruk Modelleri, Ulaştırma Modelleri, Atama Modelleri ve şebeke problemleri uygulama örnekleri ile birlikte MS Excel (çözücü eklentisi), WinQSP, Lindo programları kullanılarak ile analiz edilecektir.

Satranç (S/5)

Hayatın bir izdüşümü ya da simülasyonu olarak düşünebileceğimiz satranç oyununun kurallarının ve temellerinin öğrenilmesini, motivasyon, yoğunlaşma kavramlarının uygulama ile temellendirilebilmesi sağlanarak geleceğin yönetici adaylarına stratejik düşünme becerileri kazandırmak.