



T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

GENEL İNGİLİZCE 1

Subject pronouns; poss. adj.s days of the week/ numbers 0-100/ classroom language/ A / an / plurals this / that / these / those adjectives colors/ Review of Adjectives/ Imperatives Let's Modifiers Quite / very /really/ Word order in questions/ Verb phrases Question words/ Simple Pres. (+ / - / ?)/ Word order in questions/ Verb phrases/ Question word/ Telling Time / Prepositions of Time/ Adverbs /Write about your favorite day/ Verb Phrases/ Can cannot/ Present Continuous Tense/ The weather & Seasons/ Present Simple & Present Continuous Tense

GENEL İNGİLİZCE 2

Word order in questions/ Simple present/ Phrases with 'go', holiday activities, simple Past vs Past Cont./ Time sequence, connectors(so, because, but, although)/ BE GOING TO, plans& predictions Airport vocabulary/ Present cont.(future arrangements), defining relative clauses ,paraphrasing, write an email about travel arrangements/ Make&do, Present Perfect(just, yet, already) Present Perfect vs Simple Past, Shopping vocab./ Indefinite pronouns Adjectives ing./ed. comparative adjectives and adverbs, as---as/ Superlatives(+ ever+ present perfect)/ Describing a place Write a description of the place where you live/ quantifiers/too/ not enough

TÜRK DİLİ 1

Türk Dili Dersinin Amacı ve İlkeleri, Konuların Tanıtımı, Ders İzleme yöntemi. / Yapı Bakımından Diller/ Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri./ Dil Türleri: Konuşma Dili/ Yazı Dili/ Lehçe/ Ağız/ Argo./ Türk Dilinin Tarihçesi/ Türklerin Kullandıkları Yazılar/ Yazı ve Dil Devrimi./ Türkçenin Özellikleri./ Düşünce Yazıları İnceleme Planı/ Konu, Tema, Ana Düşünce Saptama Yöntemleri./ /Türkçenin güncel sorunları, dil-kültür, dil-düşünce, dil-iletişim hakkında bilgilendirme/ Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri/ / Yazım Kuralları ve Noktalama/ Anlatım kuralları ve biçimleri/ Paragraf bilgisi ve paragraf çeşitleri/ Türkçenin sorunları ve Dil edinimindeki bozukluklar- Dil Yanlışları, Türk Dilinde yabancı sözcükler/ Kompozisyon yazım kuralları/ Anlatım bozuklukları.

TÜRK DİLİ 2

Yazı türlerinin genel özellikleri./ Türk Edebiyatında, roman, öykü, tiyatro, eleştiri./ Roman: Özellikleri, edebiyatımızdaki gelişimi, inceleme planı ve örnekler./Öykü: Özellikleri, edebiyatımızdaki gelişimi, öykü türleri, inceleme planı ve örnekler/ Öykü: Uygulama, konuyu saptama ve özetleme./Tiyatro: Özellikleri, edebiyatımızdaki gelişimi, örnekler/ Şiir: Edebiyatımızdaki evreleri, şiir akımları, örnekler, uygulama/ Şiir, öykü, roman türlerinde öğrencilerin seçtikleri örnekleri sunmaları/ Eleştiri: Edebiyatımızdaki yeri, eleştiri yazarları, örnekler/ Sözlü anlatım; açık oturum, tartışma, panel, sempozyum. Sözlü anlatımlarla ilgili kurallar, örnekler./ Resmi yazışmalar ve resmi yazı yazımıyla ilgili kurallar. Resmi yazışma türlerinin Dilekçe, Özgeçmiş, İş Mektupları./ Yazım ve Noktalama ile İlgili Uygulamalar.

AKADEMİK BAŞARI VE HAYAT BECERİLERİ

Kendini tanıma/ Kişisel misyon ve vizyon./ Hedef belirleme/ Zaman yönetimi/ İletişimin tanımı ve iletişim modelleri. Etkili iletişim yöntemleri./ Sözlü iletişimde etkin dinleme / Çatışma çözümü/ Kendini güvenle ortaya koyabilmek/ Topluluk önünde kendini ifade edebilmek/ Stres ve stresle başa çıkmak.





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

MATEMATİK ANALİZ 1 Reel Sayılar / Karmaşık Sayılar/ Fonksiyonlar / Limit ve Süreklilik / Diziler / Türev / Türevin Uygulamaları/ Diferansiyel / Rolle ve Ortalama Değer Teoremleri/ Trigonometrik, Ters Trigonometrik, Üstel, Logaritmik, Hiperbolik ve Ters Hiperbolik Fonksiyonlar / Hospital Kuralı / Fonksiyonların Grafikleri/ Kutupsal Koordinatlar/ Parametrik Denklemler.

MATEMATİK ANALİZ 2

Belirsiz İntegral /Temel İntegraller/ Değişken Değiştirme Metodu/ Kısmi İntegrasyon / Rasyonel Fonksiyonların İntegralleri/ Trigonometrik Yerleştirme Metodu /Diğer Yerleştirme Yöntemleri/Belirli İntegral / İntegral Hesabın Esas Teoremi/ Düzlemsel Bölgelerin Alanları/ Dönel Cisimlerin Hacimleri / Dönel Yüzeylerin Alanları / Eğri Yayının Uzunluğu / Genelleştirilmiş İntegraller.

LİNEER CEBİR 1

Vektör Cebiri / Vektör Uzayları / Alt Uzay / Lineer Bağımlılık ve Bağımsızlık / Taban ve Boyut / Matrisler / Elemanter satır-sütun işlemleri / Determinantlar / Determinantların Özellikleri / Bir Matrisin Tersisi / Lineer Denklem Sistemleri ve Çözümleri

LİNEER CEBİR 2

Lineer Dönüşümler/ Lineer dönüşümlerin görüntüsü ve çekirdeği / Geçiş Matrisleri / Lineer dönüşümlerin matris gösterimleri / Özdeğer ve Özvektörler /Matrislerin Köşegenleştirilmesi/ Kanonik Formlar / Lineer Formlar / İkili Lineer Formlar / İç Çarpım Uzayları

SOYUT MATEMATİK

Mantık/ Önermeler ve İşlemler/ Küme Kavramı/ Paradokslar/ Küme İşlemleri/ Doğrusal Şemalar/ n-Sıralı Kümeler/ Sayılar/ Bağlıntılar/ Sıralı Kümeler/ İyi Sıralı Kümeler/ Latis/ Fonksiyonlar/ Sonlu Küme/ Sayılabilirlik/ Kümelerin Kardinalitesi

FİZİK 1

Vektörler, bir boyutta hareket, düzlemsel hareket, parçacık dinamiği, iş ve enerji, enerjinin korunumu, parçacık sistemlerinin dinamiği, çarpışma, dönme kinematiği, dönme dinamiği, katı cisimlerin dengesi, salınımlar, ilerleyen dalgalar, ses dalgaları (ilgili deneyler).

FİZİK 2

Coulomb Yasası ve Elektrik Alanı/ Gauss Yasası/ Elektrik Potansiyeli/ Sığa/ Elektrik Enerjisi ve Yalıtkanların Özellikleri/ Akım ve Direnç/ DA Devrelerinde Enerji ve Akım/ Manyetik Alan/ Manyetik Alan Kaynakları/ Faraday Yasası. İndüktans.





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

ANALİTİK GEOMETRİ

Dik Koordinat Sistemi / Düzlemde ve Uzayda Vektörler / Uzayda Doğru ve Düzlemler / Konikler / Öteleme ve Dönme Fonksiyonu / Genel Konik Denklemleri / Yüzeyler/Düzlemde vektörler/ Düzlemde Doğrular/ Eğriler/ Konikler/ Koordinat Dönüşümleri/ Uzayda Vektörler/ Uygulamalar/ Uzayda doğru denklemleri/ Uzayda Düzlem denklemleri/ Yüzeyler/ Kuadratik yüzeyler/ Uzayda silindirik koordinatlar/ Uygulamalar/ Vektör Cebri/ Koordinat Sistemleri/ Paralel Koordinatlar Arasındaki Dönüşümler/ Doğru /Çember/ Konikler/ Kuvadrik Yüzeyler/ Üç-Boyutlu Öklid Uzayında Düzlem ve Doğru

MATEMATİK ANALİZ 3

Seriler/ Kuvvet Serileri/ Maclaurin ve Taylor Serileri/ Fonksiyon Dizi ve Serileri / Fourier Serileri/ Çok Değişkenli Fonksiyonlar/ /Kısmi Türevler/ Tam Diferansiyeller/ Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Zincir Kuralı/ Kapalı Fonksiyonlar/ Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Maksimum ve Minimum. / Doğrultu Boyunca Türev/ Gradient / Divergens/ Rotasyonel/ Laplasiyen/ Jakobien.

MATEMATİK ANALİZ 4

İki Katlı İntegraller/ İki katlı İntegrallerle Alan Hesabı / İki Katlı İntegral Dönüşümleri /Üç Katlı İntegraller/ Yüzey Alanları/ Eğrisel İntegral/ Green Teoremi ve Uygulamaları / Stokes Teoremi / Divergens Teoremi / Euler İntegralleri

CEBİR 1

Bağıntılar ve İkili İşlemler / Tamsayılarda Bölünebilme/ Kongrüanslar. / Asal Sayılar / Grupların Temel Özellikleri / Alt Gruplar /Devirli Alt Gruplar /Kalan Sınıfları ve Normal Alt Gruplar / Homomorfizmalar / Bölüm Grupları / Gruplarda İzomorfizm Teoremleri/Cayley Teoremi ve Sylow Teoremleri/ Halkalar ve Temel Özellikleri/ Alt Halkalar/ Temel İdeal Bölgeleri/ Bölüm Halkaları/ Halkalarda İzomorfizm Teoremleri

CEBİR 2

Tamlık Bölgesi/ Homomorfizmalar/ İdealler/ Asal ve Maksimal İdealler/ Bölüm Halkaları/ Halkalarda Aritmetik: Bölünebilme/ Birimsel eleman/ İlgililik/ En büyük Ortak Bölen/ En Küçük Ortak Kat ve Asal Eleman/ Çarpanlara Ayrılma/ Bölme algoritması/ Euclid Bölgeleri/ Polinom Halkaları: Temel Kavramlar/ Cisimler Üzerinde Polinom Halkaları/ Polinomlar İçin Bölme Algoritması ve Çarpanlara Ayrılma/ Cisimler ve Cisim Genişlemesi/ Cebirsel Sayılar/Klasik Geometrik Problemlerin Çözümleri: Pergel-Cetvel Oluşumları

DİFERANSİYEL DENKLEMLER 1

Diferensiyel Denklemler/ Başlangıç Koşulları/ Varlık ve Teklik Teoremleri/ Birinci Basamaktan Diferensiyel Denklemler ve Çözüm Yöntemleri/ Değişkenlerine Ayrılabilir ve Homojen Denklemler/ Tam Diferensiyel Denklemler/ İntegrasyon Çarpanı/ Birinci Basamaktan Diferensiyel Doğrusal Denklemler: Doğrusal, Bernoulli ve Riccati Diferensiyel Denklemleri/ Özel Tipte Denklemler/ Doğrusal Diferensiyel Denklemler/ Doğrusallık/ Homojen Doğrusal Diferensiyel Denklemler/ Sabit Katsayılı Doğrusal Denklemlerin Çözümü/ D'Alembert Basamak Düşürme Yöntemi/ Homojen Olmayan Doğrusal Diferensiyel Denklemler: Sabitlerin Değişimi Yöntemi (Lagrange Yöntemi)/ Sabit Katsayılı Homojen Olmayan Denklemler: Sabitlerin Değişimi Yöntemi (Lagrange Yöntemi) ve Özel Çözümlerin Belirlenmesi/ Belirsiz Katsayılar Yöntemi/ Cauchy Euler Denklemleri.





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

DİFERANSİYEL DENKLEMLER 2

Diferansiyel Denklemlerin Serilerle Çözümü: Kuvvet Serileri, Taylor Serileri/ Analitik Katsayılı Doğrusal Denklemler/ Tekil ve Düzgün Tekil Noktalar/ Düzgün Tekil Noktalarda Çözümler/ Frobenius Yöntemi/ Bessel Denklemi ve Bessel Fonksiyonları/ Denklem Sistemleri/ Birinci Basamaktan Doğrusal Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Çözüm Yöntemleri/ Eleminasyon Yöntemi/ Cramer Yöntemi/ Matris Diferansiyel Denklemler ve Temel Çözümler/ İki Bilinmeyenli Denklem Sistemleri/ Sabit ve Değişken Katsayılı Sistemler/ Yüksek Basamaktan Denklem Sistemleri/ Laplace Dönüşümleri/ Giriş. Laplace Dönüşümünün Özellikleri/ Ters Dönüşüm/ Konvolusyonlar/ Laplace Dönüşümüyle Denklem Çözümleri.

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 1

C programında; Integer / Float / Double ve Char Türünden Değişken Tanımlamaları / if ve switch-case Deyimi / For, While ve do While Döngüleri / Fonksiyon Tanımlama ve Fonksiyonların Kullanımı / Diziler, Metin (string) ve Matematiksel Dizi İşlemleri / 2 ve 3 Boyutlu Matris Uygulamaları / Pointerler / Dizi ve Matrislerde Pointer Kullanımı

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 2

Nesneye Dayalı Programlama / İlk Java Programları / JCreator / Veri Tipleri, Sabitler, Değişkenler ve Operatörler / Kullanıcı ile İletişim / String Sınıfı / Akış Denetimi / Döngü Denetimi / Diziler / Sınıflar ve Nesnelere / Metotlar / Kalıtım Özellikleri / Çok Şekillilik Kavramı / Çok Kanallılık / Hata Ayıklama / Veri tabanı Erişimi / Grafik Programlama / Applet

TANIMSAL İSTATİSTİK

İstatistiğe Giriş / İstatistiğin Temel Kavramları / Veri Türleri / Verilerin Toplanması / Verilerin Güvenirliği ve Geçerliliği / Merkezi Eğilim Ölçüleri: Aritmetik, Geometrik Kareli Ortalama, Median and Mode / Merkezi Eğilim Ölçülerinin Özellikleri / Merkezi Eğilim Ölçüsünün Seçimi / Değişkenlik Ölçüleri: Varyans, Standart Sapma, Range, Değişim Katsayısı

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ 1

“Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi” dersini okumanın amacı, inkılap kavramı ve benzer temel kavramlar/ Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebepler, Osmanlı Devleti/ Birinci Dünya Savaşı ve Mondros Ateşkes Anlaşması/ İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi/ Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı/ milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma/ Kuvayı milliyeye ve misak-ı milli/ Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması/ TBMM'nin istiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması/ Sakarya Savaşına kadar milli mücadele/ Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz/ Mudanya'dan Lozan'a.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ 2

Siyasî Alanda Yapılan İnkılaplar Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri I./ Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri 2 Hukuk Alanındaki Gelişmeler Eğitim, Kültür ve Sağlık Alanındaki Gelişmeler./ Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomi Politikası Atatürk Döneminde Türk Dış Politikası (1923 – 1938)./ Atatürkçü Düşünce Sistemi ve İlkeleri./ 2. Dünya Savaşı ve Sonrasında Türkiye./ Türkiye'de İç Siyasi Gelişmeler (1950-1980)./ Türkiye'de İç Siyasi Gelişmeler (1980-2012)./ Türkiye'nin Dış Politikası (1960-2012) Türkiye'nin Dış Politikası (1960-2012).





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

OLASILIK KURAMLARI

Kümeler Kuramı/ Sayma Teknikleri/ Faktöriyel/ Permutasyon/ Kombinasyon/ Multinomial Açılım/ Olasılık Kavramı/ Toplam ve Çarpım Kuralları/ İstatistiksel Bağımsızlık/ Sıralı - Sırasız Olasılıklar/ Bayes Kuramı/ Tesadüfi Değişken/ Sürekli ve Kesikli Tek Boyutlu Tesadüfi Değişkenler/ Olasılık ve Olasılık/Yoğunluk Fonksiyonu/ Dağılım Fonksiyonu/ Beklenen Değer ve Varyans/ Beklenen Değer ve Varyansın Özellikleri/ Standartlaştırılmış Tesadüfi Değişkenler ve Kesikli Olasılık Dağılımları: Bernoulli, Binom, Poisson/ Kesikli Düzgün Dağılım/ Normal Dağılım

KOMPLEKS ANALİZ 1

Kompleks Sayılar, Nokta Kümeleri, Yol ve Bölgeler / Kompleks Fonksiyonlar, Holomorf Fonksiyonlar / Harmonik Fonksiyonlar/ Konform Dönüşüm / Tekil Noktalar, Kompleks Terimli Seriler / Fonksiyonların Serilerle Gösterilmesi , Fonksiyonların Sıfır ve Kutup Yerleri / Homografik Fonksiyonlar / Rasyonel Fonksiyonlar / $w=e^z$ Fonksiyonu, Trigonometrik Fonksiyonlar, Logaritma Fonksiyonu / Bir Eğri Boyunca Kompleks İntegral, Cauchy Teoremleri / Cauchy İntegral Formülü / Holomorf Fonksiyonların Türevleri / İlkel Fonksiyon, Morera Teoremi / Fonksiyon Serileri / Analitik Fonksiyonların Laurent Açılımı / Rezidü ve Rezidüler Teoremi

KOMPLEKS ANALİZ 2

Rezidü Hesapları / Çember Yayıları Boyunca İntegraller / Rasyonel Fonksiyonların İntegralleri / Trigonometrik Fonksiyonların İntegralleri / Fourier İntegralleri / Fonksiyonların Sıfır ve Kutuplarının Sayısı / Analitik Uzanım / Komplekse Uzanım / Çok Değerli Fonksiyonlar / Tam ve Meromorf Fonksiyonlar / Sonsuz Çarpımlar / Weierstrass'ın P-fonksiyonu / Euler'in Γ - fonksiyonu

NÜMERİK ANALİZ 1

Fonksiyon Sıfırlarının Kathlığı/ Sabit Nokta Teoremi ve İterasyonu/ Newton-Raphson Yöntemi/ Kiriş/ Regula-Falsi Yöntemleri/ İteratif Yöntemler İçin Hata Analizi/İnterpolasyona Giriş/ Taylor Polinomları ve Hata Terimi/ Lagrange İnterpolasyonu ve Hata Terimi/Bölünen Fark Yöntemi/ Hermite İnterpolasyonu/ Yaklaşırma Giriş/Kesikli En Küçük Kareler/ Sürekli En Küçük Kareler ve Ortogonal Polinomlar/ Chebyshev Polinomlar.

NÜMERİK ANALİZ 2

Doğrusal Cebirsel Denklem Sistemleri için Direkt Yöntemler: Gauss Eleme ve Gauss-Jordan/ Pivottlama ve Özel Matrisler/ LU Ayrışım Yöntemleri/ QR Ayrışım Yöntemleri/ Gram-Schmidt Orthogonalization/ Doğrusal Cebirsel Denklem Sistemleri için Nümerik Yöntemler: Jacobi Yöntemi/ Gauss Seidal Yöntemi ve Seidal Yöntemi ve SOR/ İnterpolasyon: spline ve Kuadratik spline interpolasyonu/ İnterpolasyon: Eğri Uydurma/ Runge-Kutta Yöntemleri/ Yüksek mertebeden diferansiyel denklem sistemlerinin çözümleri/ Sınır şartlarıyla verilen Adi Türevli Denklemlerin Nümerik Çözümleri/ Lineer problemler için sonlu fark yöntemleri/ Lineer olmayan problemler için sonlu fark yöntemleri/ Kısmi diferansiyel denklemlerin nümerik çözümleri.

TOPOLOJİ 1

Metrik Uzaylar / Topoloji / Açık Küme / Kapalı Küme / Komşuluk / Kapanış / İç / Bünyesel Topoloji / Yığılma Noktası / Bazlar / Alt Bazlar / Lokal Bazlar / Birinci ve İkinci Sayılabilirlik /Sürekli Fonksiyonlar / Açık ve Kapalı Dönüşümler / Ayırma Aksiyomları





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

TOPOLOJİ 2

Kompakt Uzaylar / Yerel Kompakt Uzaylar / Dizisel Kompaktlık / Sayılabilir Kompaktlık / Bağlantılı Uzaylar / Ayırma Aksiyomları / Yakınsaklık / Sayılabilirlik.

REEL ANALİZ 1

Bir Aralığın Uzunluğu / Alan ve Hacim / Ayrık Aralıkların Birleşimlerinin uzunluğu / Açık ve Kapalı Kümenin Uzunluğu / Ölçüm Kavramı / Bir Kümenin İç ve Dış Ölçümü / Ölçülebilir kümeler/ Lebesgue İç ve Dış Ölçümü / Lebesgue Ölçümü / Ölçüm Teoremleri / Ölçülemeyen kümeler / Ölçülebilir fonksiyonun Tanımı /Hemen hemen her yerde yakınsama/ Ölçüme göre yakınsama/ Ölçülebilir fonksiyon Teoremleri ve Egorov Teoremi / Lebesgue İntegralinin Geometrik Yorumu / Riemann ve Lebesgue İntegrallerinin Gösterimi / Sınırlı Ölçülebilir kümelerde Lebesgue İntegrali / Bir Toplamın Limiti Olarak Lebesgue İntegrali / Lebesgue İntegral Teoremleri / Riemann ve Lebesgue İntegralleri Arasındaki İlişki

REEL ANALİZ 2

Soyut ölçü uzayı, ölçü fonksiyonu, sigma-toplamsallık, ölçülebilir fonksiyonlar ve özellikleri, ölçü uzayında integral ve özellikleri, ölçü uzayında integral ve özellikleri, genel yakınsaklık teoremleri, işaretli ölçü, Hahn açılım teoremi, işaretli ölçü, Hahn açılım teoremi, mutlak sürekli ölçü, singüler ölçü, Radou-Nikodin teoremi, Lebesgue açılım teoremi, L_p uzayları, dış ölçü, ölçünün devamı, iç ölçü, farklı yakınsaklık kavramları, Fourier serileri ve Fourier integrali,

DİFERANSİYEL GEOMETRİ

Tek değişkenli vektör fonksiyonları, tanım, limit, süreklilik ve türevleri, Uzay eğrileri, Yay uzunluğu, Teğet birim vektör, Frenet üç yüzüsü, Burulma, Frenet formülleri, Eğrilik, Eğrilik merkezi, Eğrilik çemberi, Oskulatör küre, küresel eğriler, yüzeylere giriş, Kartezyen ve parametrik denklemler, Bazı özel yüzeylerin parametrik denklemleri, koordinat eğrileri, Normal birim vektör, Teğet düzlem, I. ve II. Temel formlar

FONKSİYONEL ANALİZ 1

Bazı Önbilgiler /Metrik Uzaylar/ Lineer Uzaylar / Normlu Uzaylar / Banach Uzayları / Sonlu Boyutlu Uzaylar / Lineer Operatörler / Sınırlı ve Sürekli Lineer Operatörler / Dual Uzay/ Bazı Önemli Teoremler/ Hahn-Banach ve Açık Dönüşüm Teoremleri / Kapalı Grafik Teoremi / İç Çarpım Uzayları/ Hilbert Uzayları/ Riesz Temsil Teoremi / Banach Cebirleri

FONKSİYONEL ANALİZ 2

İç Çarpım Uzayları, İç Çarpım Uzaylarında Diklik, Ortogonal Tümlleyen, Kapalı Altuzaylar, Tam Altuzaylar, Hilbert Uzayları, Hilbert Uzaylarında Lineer Dönüşümler, Hilbert Uzaylarında Fonksiyonellerin Tespiti, Bir Operatörün Eşleniği(Adjointi),Fonksiyonel Analizin Temel Teoremleri, Hahn-Banach Teoremi, Düzgün Sınırlılık Prensipleri, Açık Dönüşüm Teoremi, Kapalı lineer operatörler, Kapalı Grafik Teoremi, Baire-Kategori Teoremi, Kuvvetli Zayıf Yakınsaklık, Metrik Uzaylar için Sabit Nokta Teoremi, Normlu Uzaylar için Sabit Nokta Teoremi, Sabit Nokta Teoreminin Bazı Uygulamaları





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER 1

Birinci Mertebeden Denklemler / Quasilinear Denklemler / Lineer Denklemler / Lineer Olmayan Denklemler / İkinci Mertebe Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sınıflandırılması / Kanonik Formlar

KISMİ TÜREVLİ DENKLEMLER 2

Cauchy problemi / Dalga Denklemi İçin Cauchy Problemi / Laplace Denklemi İçin Dirichlet Problemi / Neumann Problemi / Maksimum Prensibi / Şerit Üzerinde Isı Denklemi / Laplace Denklemi'nin Sınır Probleminin Değişkenlerin Ayrılması Metoduyla Çözümü

MESLEKİ EĞİTİM ÇALIŞMALARI

Akademisyenlerin mesleki tecrübe aktarımı/ Kamuda Matematik/ Fen ve Mühendislikte Matematik Uygulamaları/ Yurt dışı burs olanakları ve yurt dışı eğitim olanakları hakkında bilgilendirme.

BİTİRME PROJESİ

Danışman öğretim üyesinin önderliğinde öğrenciye ileri matematik konusunda araştırma konusu verilir. Konuya ilişkin kaynak taraması yapılır. LaTeX yazım editörü kullanılarak bitirme projesi poster olarak dizayn edilir. Danışman öğretim üyesinin onayından sonra bölüm başkanlığının hazırladığı program çerçevesinde jüri üyelerine sunum yapılır.

MESLEKİ İNGİLİZCE 1

Temel Gramer Yapılara Giriş / Bağlaçlı Cümleler ve Cümle Kuruluşları / Çeviri Teknikleri / Alanla İlgili Temel İngilizce Kavramlar / Mesleki Alanla İlgili Metinlerin İngilizceden Türkçeye ve Türkçeden İngilizceye Çeviri Çalışmaları (Asal Sayıların Sonsuz Oluşunun Çeşitli İspatları: Euclid'in İspatı, Kümelerin Sayılabilirliği, Sayılamazlığı: Süreç Hipotezi, Sonsuzlukların Sonsuz Çoklukta Oluşu, Bazı Özel İrrasyonel Sayılar, Metrik Uzaylar, Normlu Uzaylar, Banach Uzayları, Lineer Dönüşümler, Klasik Geometriden Bazı Problem ve Teoremler).

MESLEKİ İNGİLİZCE 2

Norm and inner product in R_n , Open set, closed set, Interior, exterior, boundary. Compactness. Heine-Borel theorem, and Continuous functions, Differentiation. Differentiability. Differential as a linear map, Measure theory and integration in R_n , Riemann integrality, Measure, content. Measure zero sets, Jordan measurability, more on integration theory. Lebesgue's theorem, Fields and Forms, Integration on Manifolds

ARAŞTIRMA VE RAPORLAMA TEKNİKLERİ

Bilim ve Araştırma/ Bilimsel Araştırma yaklaşımı / Araştırma Metotları / Nitel Araştırma Düzenekleri ve Ölçekler / Literatür Araştırması (makale okuma) / Örneklem / Alan Araştırmaları / Sayısal Araştırma Düzenekleri / Saha Çalışması / Nicel Veri Analizi / Sosyal Araştırmalarda Etik ve Politik Görüşler / Araştırma Raporu ve Sunumu (yazım kuralları)





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ 1

İleri Programcılık İhtiyaçları ve Mühendislik Altyapısı/İşletmelerde Kullanılan Programlar/İşletmelerdeki programların çalıştığı teknolojiler ve altyapılar/Veri tabanı/Sistemleri Analizi/Veri tabanı Sistemleri Analizi/SQL Programlama Dili/SQL Programlama Dili/SQL ile Veri Madenciliği/SQL ile Veri Madenciliği /NET/Teknolojilerine Genel Bakış/ASP ile veri madenciliği/ASP ile veri madenciliği/VB.NET ile veri madenciliği/VB.NET ile veri madenciliği

İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ 2

SQL Veri Tabanı Yönetim Sisteminde İşlemler Yapma/ Veri Türlerini Bilme ve Tanımlama/ İstenen Özelliklere Sahip Bir Veri tabanı Tasarlama/ Tablo Oluşturma/ Tablo Üzerinde Kısıtları Tanımlama/ Tablolar Arası İlişkileri Belirleme/ SQL Dilini Kullanarak Verileri Sorgulama/ Değiştirme/ Ekleme/ Silme/ İndex Oluşturma/ Tetikleyici Oluşturma/ Veri tabanı Yedekleme ve Geri Yükleme

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 3

C Notasyonları/ Fonksiyonlar/ If Else ve For Komutları/ Lojik Operatörler/ if else if Komutu ve for Döngüsü Çeşitleri/ While ve do While Döngüleri/ Switch Case'in if Yerine Kullanılması ve Örnekler/ C de Değişken Türleri/ Karakter ve Sayı Dizileri/ Çok Boyutlu Diziler/ String Komutları/ Pointer'ler ve Kullanımları/ Dizilerde Pointer Kullanımı/ Konsol Giriş Çıkış Komutları.

MATEMATİK TARİHİ

Uygarlık Tanımı/ Eski Mısır/ Babil Uygarlıkları/ Mısır, Babil Matematiği/ Antik Çağ Ve Roma Uygarlığı/ Antik Çağ Ve Roma Matematiği/ Matematikçileri, Ortaçağ Uygarlığı/ Orta Çağ Matematik, Matematikçiler/, İslam Matematikçileri/, Rönesans Matematikçileri/ 19.20.YY. Matematikçileri/ T.C Matematikçileri

BULANIK MATEMATİK

Giriş / Klasik Kümeler ve Fuzzy Kümeleri / Klasik Bağıntılar ve Fuzzy Bağıntılar / Üyelik Fonksiyonları / Değer Atamaları / Fuzzy-nonFuzzy Dönüşüm / Sayılar ve Genişletme İlkesi / Klasik Mantık ve Fuzzy Mantığı /Fuzzy Kural-Tabanlı Sistemler / Doğrusal Olmayan

BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİNE GİRİŞ

Bilim Nedir? / Teknoloji Nedir? / Teknolojiye ilişkin Bazı Temel Kavramlar /Teknolojik ilerleme ve Teknolojik Değişme /Tarih Öncesi Çağlarda Bilim ve Teknoloji/ Türker'in İslamiyet'e Giriş Döneminde Bilim ve Teknolojiye Etkileri/ Rönesans ve Aydınlanma Dönemi'nde Bilim ve Teknoloji/Yeni Çağda Batıda Bilimin Gelişimi / Cumhuriyet Dönemi'nde Türkiye'de Bilim.

FİNANS VE SİGORTA MATEMATİĞİ

Basit faiz (iç/dış faiz)/basit iskonto (iç/dış iskonto, peşin değer), basit iskonto ile senetlerin denkleştirilmesi/sabit taksitlerle amortisman, basit faiz ile plasman, basit faizde sabit taksitler ile dönem başı ve dönem sonu plasman/ cari hesaplar/ bileşik faiz(iç/dış faiz)/bileşik faiz(iç/dış faiz) bileşik iskonto (iç/dış iskonto, peşin değer, senetlerin denkleştirilmesi./bileşik faize plasman(önem başı/dönem sonu plasman, düzenli değişen taksitlerle plasman/sabit gelirli rantlar/düzenli değişen gelirli rantlar/borçlanma(sabit/değişen taksitli borçlar)/yatırım değerlendirme





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

UYGULAMALI MATEMATİK

Kuvvet alanları ve bir kuvvet alanında yapılan iş, korunumlu alanlar, potansiyel fonksiyonu, periyodik fonksiyonlar, ortogonal ve ortonormal fonksiyonlar sistemi, Fourier serileri, çift ve tek fonksiyonlar için Fourier serileri, kompleks Fourier serileri, İntegral yardımı ile tanımlanan bazı özel fonksiyonlar, Leibnitz kuralı, Gamma fonksiyonu, Beta fonksiyonu.

MATEMATİK ÖĞRETİM TEKNİKLERİ

Bu dersin amacı, öğrenme-öğretme kuram ve yaklaşımlarından yola çıkarak fen ve matematik derslerinde kullanılacak uygun öğretim yöntem ve teknikleri belirlemektir. Ayrıca belirli öğretim yöntemlerine yönelik uygulamalar yapılacaktır. Öğrenme ve öğretme kuramlarının incelenmesi, Fen ve matematik derslerine uygun öğretim yöntem ve tekniklerin seçilerek etkinlik ve ders planlarının geliştirilmesi, Etkinlik ve ders planlarının sınıf ortamında uygulanması.

KRİPTOLOJİ

Kriptografi Terminolojisi ve tarihçesi, Kriptografi Terminolojisi ve tarihçesi, Şifreleme Algoritmaları, Simetrik Şifreleme Algoritmaları, Simetrik Şifreleme Algoritmaları, Asimetrik Şifreleme Algoritmaları, Karışık Algoritmalar, Şifre Çözme Analizi, Kriptanaliz ve Kriptolojide İstatistik, Kriptanalizde İstatistiksel Testler, Kriptanalizde İstatistiksel Testler, Örnek Uygulamalar, Genel tekrar.

DOĞRUSAL PROGRAMLAMA

Doğrusal Karar Verme Modelleri / Doğrusal Programlamada Model Formülasyonunun Temel Adımları / Doğrusal Programlama Modellerinin Genel Formu / Standart Forma Dönüştürme / Grafik Çözüm Yöntemi / Simpleks Çözüm Yöntemi / Dualite ve Duyarlılık Analizi / Primal Model Dual Model İlişkileri / Dualitenin İktisadi Açıklaması / Dual Simpleks Yöntemi / Doğrusal Programlamada Duyarlılık Analizi / Büyük M Yöntemi / İki Aşamalı Simpleks Yöntemi /

METRİK UZAYLAR

Temel Matematik Kavramlar/ Metrik Uzaylar/ Normlu Uzaylar/ Metrik Uzaylarda topolojik kavramlar/ Alt uzaylar ve Denk Metrikler/ Metrik Uzaylarda Yakınsaklık/ Metrik Uzaylarda süreklilik/ Metrik Uzaylarda süreklilik ve bazı ilgili kavramlar/ Normlu Uzaylarda Yakınsama ve Süreklilik/ Tamlık kavramı ve Tam Metrik Uzaylar/ Metriklerin denkliği ve Metriklenebilir uzaylar/ Kompakt Metrik Uzaylar/ Kompakt Metrik Uzayların Özellikleri/ Metrik Uzaylarda Açık-Kapalı Kümeler/ / Tam ve Kompakt Metrik Uzaylar/ Bağlantılı Metrik Uzaylar.

SAYILAR TEORİSİ

Tamsayılar / İyi Sıralılık Prensibi / İndüksiyon / Finonacci Sayıları/ Bölünebilme/Asal sayılar / Asalların Dağılımı / Asallarla ilgili konjektür / En Büyük Ortak Bölen / En Küçük Ortak Kat / Euclid Algoritması / Aritmetiğin Temel Teoremi / Fermat Çarpanlara Ayırma Yöntemi / Lineer Diophant Denklemler / Mükemmel Sayılar / Mersenne Sayılar / Kongrüanslar/ Lineer Kongrüanslar / Çin Kalan Teoremi/ Wilson Teoremi ve Küçük Fermat Teoremi / Euler Phi Fonksiyonun Özellikleri / Moebius Ters Çevirme / Sürekli Kesirler





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

MATEMATİK PAKET PROGRAMLARI

Diziler (Vektörler ve Matrisler)/ Doğrusal Denklem Sistemleri/ Polinomlar/ Grafikler (2-Boyutlu ve 3-Boyutlu)/ Matlab'te Programlama/ Simgesel İşlemler (İntegral, Türev, Cebirsel Denklemlerin Çözümü)/ Sayısal İşlemler (Kök Bulma, Nümerik İntegrasyon)/ Diferansiyel Denklemler/ Nümerik Yöntemler

ANALİZDE SEÇME KONULAR

Seçilen Konularla İlgili Tanımlar, Teoremler ve Uygulamalar / Sıralı Kümeler / Reel ve Kompleks Cisimler / Öklid Uzayları / Sonlu, Sayılabilir ve Sayılamaz Kümeler / Metrik Uzaylar / Kompakt Kümeler / Mükemmel Kümeler ve Bağlantılı Kümeler / Yakınsaklık ve İraksaklık / Fonksiyonların Limit ve Sürekliliği / Süreklilik ve Kompaktlık İlişkisi / Süreklilik ve Bağlantılılık İlişkisi.

AYRIK MATEMATİK

Mantık ve İspatlar / Kümeler / Fonksiyonlar / Diziler ve Toplamlar / Algoritmalar / Tam Sayılar / Matrisler / Tümevarım ve Rekürans / Sayma / Güvercin Yuvası İlkesi / Permütasyonlar / Kombinasyonlar / İleri Sayma Teknikleri / Rekürans Bağlılıkları / Lineer Rekürans Bağlılıklarının Çözümü / Üreten Fonksiyonlar / İçerme-Dışarma / Graflar / Graf İzomorfizmaları / Bağlantılı Graflar / Euler ve Hamilton Yolları / Düzlemsel

DİNAMİK SİSTEMLER VE KAOS

Yörüngeler/ Grafik Analizi/ Sabit ve Periyodik Noktalar/ Sembolik Dinamik/ Kaos ve Kompleks Fonksiyonların Dinamiği

SOSYAL BİLİMLERDE MATEMATİK

Ekonomik denge/ Arz ve Talep Fonksiyonları/ Türevin Ekonomide Uygulamaları/ İntegralin Ekonomide Uygulamaları.

AKADEMİK TÜRKÇE 1

Türk Dili Dersinin Amacı ve İlkeleri, Konuların Tanıtımı, Ders İzleme Yöntemi / Dil Türleri-Yapı Bakımından Diller-Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri-Konuşma Dili-Yazı Dili-Lehçe-Ağız-Argo / Türk Dilinin Tarihçesi- Türklerin Kullandıkları Yazılar- Yazı ve Dil Devrimi: Türkçenin Özellikleri / Düşünce Yazıları İnceleme Planı-Konu- Tema- Ana Düşünce Saptama Yöntemleri / Yazım Kuralları-Noktalama İşaretleri / Anlatım Kuralları ve Biçimleri- Yazılı Anlatım- Sözlü Anlatım / Plan- Paragraf Kurma- Özet Çıkarma / Sözlü Anlatımda Doğru ve Düzgün Türkçe Kullanımı / Türkçenin Sorunları ve Dil Edinimindeki Bozukluklar- Dil Yanlışları / Türk Dilinde Yabancı Sözcükler-Öğelerin Yanlış Kullanımı / Resmi Yazışmalar-Dilekçe- Özgeçmiş- İş Mektupları / Yazım ve Noktalama ile İlgili Uygulamalar.





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

AKADEMİK TÜRKÇE 2

1.Dönem Ödevlerinde ve Sınav Kağıtlarında Görülen, Dil- Anlatım, Yazım ve Noktalama Yanlışlarının Gösterilmesi / Yazı Türlerinin Genel Özellikleri: Türk Edebiyatında, Roman, Öykü, Tiyatro, Eleştiri / Roman: Özellikleri, Edebiyatımızdaki Gelişimi, İnceleme Planı ve Örnekler / Öykü: Özellikleri, Edebiyatımızdaki Gelişimi, Öykü Türleri, İnceleme Planı ve Örnekler / Şiir: Özellikleri, Edebiyatımızdaki Gelişimi, İnceleme Planı ve Örnekler / Tiyatro: Özellikleri. Edebiyatımızdaki Gelişimi ve Örnekler / Uygulama. Şiir, Öykü, Roman, Türlerinde Öğrencilerin Seçtikleri Örnekleri Sunmaları / Yazılı Anlatım Türleri: Makale, Köşe Yazısı, Deneme, Gezi Yazıları, Günlük, Anı / Yazılı Anlatım Türleriyle İlgili Uygulama ve Sunumlar / Sözlü Anlatım Türleri: Açık Oturum, Tartışma, Panel Sempozyum / Sözlü Anlatım Türlerinin Özellikleri, Kuralları ve Bunlarla İlgili Örnekler / Sözlü Anlatım Türleriyle İlgili Uygulama ve Sunumlar / Sözlü ve Yazılı Anlatım Türleriyle İlgili Öğrenci Çalışmalarının Değerlendirilmesi / Edinilen Bilgilerle İlgili Olarak, Sınava Yönelik Tekrarlar, Çalışmalar.

BİR KÜLTÜR ŞEHİRİ: İSTANBUL

Kent kültürü kavramından hareketle “şehirli olma” bilincini geliştirmek/ İstanbul’u tarihi, coğrafi, mimari ve edebi açıdan değerlendirmek/ Sanatsal, kültürel vb. etkinlikleri takip ederek İstanbul kültürünü yaşamak ve yaşatmak/ İstanbul bağlamında geleneksel Türk Sanatlarını yakından tanımak/ İstanbul’un hem Türkiye hem dünya üzerindeki yeri ve önemi hakkında bilgilenmek.

İŞARET DİLİ

Parmak Alfabeti (Çift el) ve Sözlük Kelime Çeşitleri: İsimler, Zıt Anlamlılar, Fiiller, Sıfatlar / Hafta: Aile ve Çevresi / Hafta: Vücudumuz ve Sağlık / Hafta: Ara Sınav / Ev ve Ev Eşyaları / Yiyecek ve İçecekler / Giyecek ve Takılar / Duygular, Mesleki terimler, Yönler.

MEDENİYET VE TOPLUM

Tarım devrimi, Yakın Doğu ve Asya’da ilk medeniyetlerin yükselişi, Yunan ve Helenistik medeniyetin doğuşu ve gelişimi, Roma medeniyeti, İslam medeniyetinin doğuşu ve gelişimi, Batı’da Ortaçağ, Rönesans ve Reform çağları, Aydınlanma ve sonrası modern dönem medeniyetinde siyasi, sosyal ve ekonomik anlamda yaşanan dönüşümler.

TİCARET YÖNETİMİ

Ticaretin tanımı / Dünyada ve Türkiye’deki gelişimi, Ticaret ile ilgili ulusal ve uluslararası kurumlar / Çok taraflı ticaret sistemi ve ticaret yönetimi / Dağıtım kanalları ve ticaret yönetimi / Ticarete sözleşme yönetimi / Doğrudan satış, bayi ve acente sözleşmeleri / Malların satıcıdan alıcıya intikal sürecinde riskler, maliyet unsurları ve fiyatlandırma / Taşıma risklerinin yönetimi ve taşıma sigortası / Politik risk, kredi riski ve kur riski yönetimi / Türk ticaret mevzuatı

TİCARET UYGULAMALARI

Ticarete kullanılan belgeler ve satış sözleşmeleri / Ticarete teslim şekilleri ve fiyatlama / Ticarete ödeme şekilleri ve taşıdıkları riskler: Peşin Ödeme, mal mukabili ödeme, vesaik mukabili ödeme, kabul kredili ödeme, akreditifli ödeme / Ödeme şeklinin seçiminde dikkat edilmesi gereken hususlar / İthalatçı firmaların kullanabilecekleri finansman ürünleri / İhracatçı firmaların kullandığı finansman ürünleri.





T.C. İSTANBUL TİCARET ÜNİVERSİTESİ

İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ

BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ

Kültür, teknoloji, bilim ve felsefe kavramlarına giriş/ Mezopotamya'da Bilim, Din ve Toplum/ Antik Yunanda Bilim ve Felsefe/ Ortaçağ Avrupası ve Skolastik Felsefe ve Bilim/ İslam Kültür Coğrafyasında Bilim ve felsefe: İbn'i Haldun/ Rönesans Avrupası'nda Bilim ve Felsefe/ Aydınlanma ve Pozitivizm Çağında; Toplum ve Bilim Felsefesi/ Karl R. Popper: Bilimsel Araştırmanın Mantığı/ Imre Lakatos: Bilimsel Araştırma Programlarının Yöntem bilgisi/ Karl R. Popper: Yönteme Hayır/ Thomas s. Kuhn: Bilimsel Devrimlerin Yapısı/ Willar v. O. Quine: Deneyciliğin İki Dogması

KATILIM BANKACILIĞI VE İSLAMİ FİNANS

Katılım Finansı Kurumlarını ve Araçlarının Tanıtılması/ Katılım Finansının Ayırıcı Özellikleri ve Konvansiyonel Finans ile karşılaştırmalar / Katılım Finansında Düzenlemeler ve Standart Yapan Kuruluşlar / Katılım Finansının Ayırıcı Özellikleri ve Konvansiyonel Finans ile karşılaştırmalar / Katılım Finansında Düzenlemeler ve Standart Yapan Kuruluşlar / Katılım Finansı Kurumları - Katılım Bankaları / Katılım Finansı Kurumları - Katılım Sigortacılığı / Para ve Sermaye Piyasalarında Katılım Finansı / Katılım Finans Araçları – Sukuk / Katılım Finansının Finans Dünyasındaki Yeri / Katılım Bankalarının Finansal Tablolarının Özellikleri / Katılım Sigortası Şirketlerinin Finansal Tablolarının Özellikleri / Katılım Finansında Trendler – Sürdürülebilirlik & Çevreye Duyarlılık.

GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI

Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla ilgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalarına katılım / Gönüllü Çalışmalarda Etik; Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler / Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım / Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük / Göçmenler ve Gönüllülük / Acil Yardım ve Kurtarma Bilinci / Afet ve Acil Durum / Vakıf nasıl kurulur? / Sosyal Etki / Topluma Fayda / Göç ve Mülteciler / Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakıfları / Kriz Bölgelerinde İnsani Yardım / Belediye Hizmetleri / İnsani Yardım ve Eğitim / Proje Sunumları.

OSMANLI TÜRKÇESİ

Osmanlı Türkçesinin Türk dilindeki yeri, Arap alfabesi, ünlü ve ünsüz harfler/ Harflerin başta, ortada ve sonda bitişmeleri, işaretler, rakamlar, yazı çalışmaları/ Türkçede ünlülerin yazılışı/ 3 Yazı Çeşitleri/ Transkripsiyon alfabesi/ Türkçede bulunmayan sessizler/ Türkçe kelimelerin imlası/ Türkçe kelimelerin imlası/ Arapça kelimelerin yapısı, vezinleri, isimler, mastarlar/ Arapça mastarlar, ism-i fâil ve ism-i mef'ûl; aksâm-ı seb'a/ Farsça kökenli kelimeler/ Yazma eserler.

EK YABANCI DİL: ALMANCA

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Selam vermek / Kişi zamirleri / Yerler, mekanlar / Meslekler / Diller / Yemekler / Para birimleri / Para bozdurmak / Nerede yaşıyorsun?

EK YABANCI DİL: FRANSIZCA

Fransız Alfabesi ve Telaffuz, 1-100 Sayıları / Selamlaşma, Meslekler, Uyruklar, Cinsiyetler / Geniş Zaman / Yerler, Mekanlar / Sorular (Kim, Ne, Neden, Kaç Vs.) / Var/Yok, Miktarlar (Az,Çok), Belirli Ve Belirsiz Artikeller / İşaret Sıfatları, Alışverişte / Gitmek Fiili, Sayılar 100+ / Kıyafetler, Renkler, Günlük Hayattaki Objeler / Fiziksel Açıklamalar / İyelik, Aile Üyeleri / Sevmek/Sevmemek.





**T.C. İSTANBUL TİCARET
ÜNİVERSİTESİ**

**İNSAN VE TOPLUM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS İÇERİKLERİ**

EK YABANCI DİL: İSPANYOLCA

İspanyol Alfabeti ve Telaffuz, 1-100 Sayıları / Selamlaşma, Meslekler, Uyruklar, Cinsiyetler / Verbo Ser-Estar (Olmak Fiili), Tener (Sahip Olmak), Llamarse / Geniş Zaman / Yerler, Mekanlar / Sorular (Kim, Ne, Neden, Kaç Vs.) / Var/Yok, Miktarlar (Az,Çok), Belirli Ve Belirsiz Artikeller / İşaret Sıfatları, Alışverişte / Gitmek Fiili, Sayılar 100+ / Kıyafetler, Renkler, Günlük Hayattaki Objeler / Fiziksel Açıklamalar / İyelik, Aile Üyeleri / Sevmek/Sevmemek.

EK YABANCI DİL: RUSÇA

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Selam vermek / Kişi zamirleri / Yerler, mekanlar / Meslekler / Diller / Yemekler / Para birimleri / Para bozdurmak / Nerede yaşıyorsun?

EK YABANCI DİL: JAPONCA

Japon Alfabeti ve Telaffuz, 1-100 Sayıları / Selamlaşma, Meslekler, Uyruklar, Cinsiyetler / Verbo Ser-Estar (Olmak Fiili), Tener (Sahip Olmak), Llamarse / Geniş Zaman / Yerler, Mekanlar / Sorular (Kim, Ne, Neden, Kaç Vs.) / Var/Yok, Miktarlar (Az,Çok), Belirli Ve Belirsiz Artikeller / İşaret Sıfatları, Alışverişte / Gitmek Fiili, Sayılar 100+ / Kıyafetler, Renkler, Günlük Hayattaki Objeler / Fiziksel Açıklamalar / İyelik, Aile Üyeleri / Sevmek/Sevmemek.

EK YABANCI DİL: ÇİNCE

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Çin Alfabeti ve Telaffuz, 1-100 Sayıları / Selamlaşma, Meslekler, Uyruklar, Cinsiyetler / Verbo Ser-Estar (Olmak Fiili), Tener (Sahip Olmak), Llamarse / Geniş Zaman / Yerler, Mekanlar / Sorular (Kim, Ne, Neden, Kaç Vs.) / Var/Yok, Miktarlar (Az,Çok), Belirli Ve Belirsiz Artikeller / İşaret Sıfatları, Alışverişte / Gitmek Fiili, Sayılar 100+ / Kıyafetler, Renkler, Günlük Hayattaki Objeler / Fiziksel Açıklamalar / İyelik, Aile Üyeleri / Sevmek/Sevmemek.

EK YABANCI DİL: İTALYANCA

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Selam vermek / Kişi zamirleri / Yerler, mekanlar / Meslekler / Diller / Yemekler / Para birimleri / Para bozdurmak / Nerede yaşıyorsun?

EK YABANCI DİL: FARŞÇA

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Selam vermek / Kişi zamirleri / Yerler, mekanlar / Meslekler / Diller / Yemekler / Para birimleri / Para bozdurmak / Nerede yaşıyorsun?

EK YABANCI DİL: ARAPÇA

Çince Pinyin sistemi anlatımı ve pratik yapma / Selam vermek / Kişi zamirleri / Yerler, mekanlar / Meslekler / Diller / Yemekler / Para birimleri / Para bozdurmak / Nerede yaşıyorsun?

EK YABANCI DİL: BOŞNAKÇA, HIRVATÇA, SIRPÇA

Alfabe ve Telaffuz, 1-100 Sayıları / Selamlaşma, Meslekler, Uyruklar, Cinsiyetler / Geniş Zaman / Yerler, Mekanlar / Sorular (Kim, Ne, Neden, Kaç Vs.) / Var/Yok, Miktarlar (Az, Çok), Belirli Ve Belirsiz Artikeller / İşaret Sıfatları, Alışverişte / Gitmek Fiili, Sayılar 100+ / Kıyafetler, Renkler, Günlük Hayattaki Objeler / Fiziksel Açıklamalar / İyelik, Aile Üyeleri / Sevmek/Sevmemek.

