

Deri Teknolojisi Programı Ders İçerikleri

1. YARIYIL

GENEL KİMYA

Teori:2 Uyg:1 Ders Saati:3 AKTS:5

Kimyanın tanımı, maddelerin sınıflandırılması, maddelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, atomlar, moleküller ve iyonlar, atom teorisi, atomun yapısı, kimyasal reaksiyonlarda kütle ilişkisi, sulu çözeltilerdeki reaksiyonlar, çözeltilerin genel özellikleri, gazlar, gaz kanunları, gazların kinetik moleküler teorisi, ideal gaz davranışından sapmalar, kimyasal reaksiyonlarda enerji değişimleri, kuantum teorisi ve atomların elektronik yapısı.

MATEMATİK

Teori:2 Uyg:1 Ders Saati:3 AKTS:5

Sayılar (Doğal sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel sayılar ve Ondalık sayılar) ; Üslü sayılar; Köklü Sayılar ; Cebirsel İfadeler, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma ve Rasyonel İfadeler; Fonksiyonlar ; Birinci Dereceden Denklemler ; İkinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler ;

DERİ HİSTOLOJİSİ Teori:2 Uyg:1 Ders Saati:3 AKTS:4

Derinin histolojik ve morfolojik yapısı ve Epidermis, Dermis, Hipodermis, Deride bulunan epidermoidal yapılar, Derinin Lifsi yapısı, Kılın Yapısı, Farklı Hayvan Türlerine Ait Derilerde Histomorfolojik Ayırıcı Özellikler i, Büyükbaş hayvan derileri Sığır derileri, Büyükbaş hayvan derileri, Diğer büyükbaş deriler, Küçükbaş Hayvan derileri ve yapısı, Kürklük Hayvan derileri ve yapısı, Egzotik Hayvan derileri ve yapısı, Derilerin korunması konservasyon, Konservasyon hataları

DERİ MİKROBİYOLOJİSİ

Teori:2 Uyg:0 Ders Saati:2 AKTS:4

Mikro-organizmaların yaşam koşulları, Bakteriler, virüsler, Mantarlar, Mikroorganizmaların beslenme biçimleri, Ham deride gelişen mikroorganizmalar, Deri işleni aşamalarında görülen mikrobiyolojik olaylar

DERİ KİMYASI

Teori:2 Uyg:0 Ders Saati:2 AKTS:3

Derinin temel bileşenleri olan amino asitlerden başlayarak derinin proteinleri, nükleik asitler ve protein sentezi, derinin yağları, karbonhidratlar ve mineral maddeler, kollagen hakkında ayrıntılı bilgi

DERİCİLİKTE TEMEL İŞLEMLER

Teori:3 Uyg:1 Ders Saati:4 AKTS:5

Dersin içeriği; deri, deri sanayi, ticari deri ürünleri, fabrika donanımı, su niteliği, ıslatma yumuşatma, kıl/yün giderme, kireçlik, kireç giderme, sama, yağ giderme, pikle, tabaklama, nötralizasyon, boyama, yağlama ve retenaj uygulamaları, mekanik işlemler, proses denetimleri ve hataları hakkında bilgileri kapsamaktadır.



DERİ MAKİNALARI

Teori:2 Uyg:0 Ders Saati:2 AKTS:4

Deri makinalarının tarihsel gelişimi. Deri sanayinde pratik çalışma koşulları ve temel gereksinimler. Deri işlem basamakları ve bu basamaklarda kullanılan makinalar. Ham derilerin konservasyonunda kullanılan deri makinaları. Havuzlar, rocker sistemler, pervaneli tekneler, dolaplar ve mikserler. Çok silindirli deri makinaları. Deri boyama ve püskürtme makinaları. Germe ve kurutma sistemleri. Derinin ütülenmesi ve desen basma. Alan ölçme düzenleri.

2. YARIYIL

TABAKLAMA MADDELERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders Saati:3 AKTS:5

Tabaklama teorileri ve tarihçesi, Tabaklama işlemi ile derilere kazandırılan özellikler, Deri sanayinde yaygın olarak kullanılan tabaklama maddeleri; Kimyasal yapıları, Üretim teknolojileri, Deri ile verdikleri kimyasal reaksiyonlar, Derilere kazandırdıkları özellikler

DERİ FİZİKSEL VE KİMYASAL TESTLERİ

Teori:1 Uyg:1 Ders Saati:2 AKTS:5

Hamderi ve mamül deri türleri, karakteristik özellikleri, kalite kontrol kavramları, standart kuruluşları, örnek alma, boyutsal tayinler, mukavemet özellikleri, yırtılma özellikleri, alansal uzama, sürtme haslığı, derinin su karşısındaki davranışları, yıkama haslığı, ter haslığı ve derinin ısı karşısındaki davranışları, Deri kimyasal analizleri için örnek alma, örnek hazırlama, temel deri kimyasal analizlerinin anlatımı, uygulamaları ve sonuçların değerlendirilmesi

DERİ ÜRETİM PRATİĞİ-I

Teori:2 Uyg:5 Ders Saati:7 AKTS:7

Büyükbaş ve küçükbaş derilerin konservenmesi, tabaklama öncesi işlemlerin, tabaklama işlemlerinin, tabaklama sonrası yaş işlemlerinin ve finisaj işlemlerinin uygulamalı olarak atölyede gerçekleştirilmesi. Tüm işlemler için reçetelemelerin yapılması ve uygulamalı olarak işlem kontrollerinin yapılması, hataların ise analiz edilmesi. İşlenen derilerin değerlendirilmesi.

DERİ BOYALARI VE BOYAMA TEKNİKLERİ

Teori:2 Uyg:1 Ders Saati:3 AKTS:5

Renk ile ilgili temel bilgiler, renk ve renk farkı ölçümü, renk teorileri, deri boyarmaddelerinin sınıflandırılması, boyarmaddelerin özellikleri, deri boyamada temel ilkeler, deride boyama yöntemleri, boya yardımcı maddeleri, boyamada işlem parametreleri, retenaj, yağlama ve kurutma işlemlerinin boyamaya etkisi, boyama hataları

KÜRK İŞLEME TEKNOLOJİSİ

Teori:2 Uyg:1

Ders Saati:3 AKTS:5

Kürklük derilerin tanımı, Kaliteli Kürklük derilerde aranan özellikler, Kürklük ham deri çeşitleri, deri, yün ve kıl özellikleri, Konservasyon işlemleri, Kürk üretiminin genel prensipleri; Kimyasal ve mekanik işlem basamakları, Tabaklama Öncesi İşlemler, Kürklük Derilerin Tabaklanması, Tabaklama Sonrası İşlemler, Üretimde karşılaşılabilecek muhtemel sorunlar ve çözüm yöntemleri

DERİ YARDIMCI MADDELERİ Teori:2 Uyg:0 Ders Saati:2 AKTS:3

Deri üretiminde yardımcı maddeler: Tanımı, sınıflandırılması, Anyonik Yüzey Aktif Maddeler Ve Sınıflandırılması; Non-İyonik Yüzey Aktif Maddeler ve Sınıflandırılması; Katyonik Yüzey Aktif Maddeler ve Sınıflandırılması; Dispersiyon ve emülsiyonlar; Sınır Yüzey Gerilimi; Emülgatörlerin Karakteristikleri, Dispersiyon ve Emülsiyonlar: Emülsiyonların Stabilitesi, Emülsiyon Tipleri, Yağ Giderme Maddeleri: Organik Çözücüler, Emülgatörler, Yağ Giderme Maddeleri: Enzimatik Yağ Giderme, Yağlama Maddeleri: Sınıflandırma, Aranılan Özellikler, Yağlama Maddeleri: Doğal ve Sentetik Yağlama Maddeleri,

3. ve 4. YARIYIL

İNGİLİZCE Teori:4 Uyg:0 Ders Saati:4 AKTS:4

To be Fiilli Selamlaşmada kullanılan yapılar. Emir, Rica ve Dilek Belirten Yapılar, KiplerAdlılar Yol/yön sorma ve tarif etmede kullanılan yapılar, Zamanlar, Zarflar, Sıfatlar, Edatlar, Nesnelere, Adıllar, İsimler, Kipler, Yazılı Anlatım, Günlük Konuşma, Deyimler, Edilgen Çatı Okuma Becerisi, Koşul ve Sonuç Tümceleri Karşılaştırma Yapıları

DERİ ÜRETİM PRATİĞİ-II Teori:2 Uyg:5 Ders Saati:7 AKTS:7

Özel derilerin üretimi: Wet White ve bitkisel tabaklama, beyaz deri yapımı, su geçirmez deri yapımı, büzüşük deri yapımı, yıkanabilir deri yapımı. Son teknoloji özel derilerin atölyede uygulamalı olarak yapılması. Reçetelerin incelenmesi.

DERİ FİNİSAJ İŞLEMLERİ Teori:2 Uyg:4 Ders Saati:6 AKTS:7

* Finisajın tanımı ve finisajda deriye kazandırılan özellikler *Deri özellikleri ve finisaja etkisi *Kurutma, deri nemi ve derinin mekanik özellikleri ile renk ve görünümüne etkisi * Finisaj maddeleri ve sınıflandırılması * Finisajda kullanılan renklendiriciler, pigmentler ve boyarmaddeler * Binderler ve film oluşumu, örtücülük (opaklık), finisajın görünüm ve haslık özelliklerine etkisi * Finisaj yardımcıları ve finisajın görünüm, tutum ve dayanımına etkisi * Finisaj tatbikat yöntemleri ve finisaj kalitesi * Finisajda uygulamaya bağlı sorunlar ve çözüm önerileri, Finisaj işleminin değişik deri çeşitlerine atölyede uygulanması

3. ve 4. YARIYIL(3+1 YARIYILI)

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ Teori:4 Uyg:0 Ders Saati:4 AKTS:4

İnkılap kavramı Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğunun çöküş sebepleri, Osmanlı İmparatorluğunu kurtarma çabaları fikir akımları, Birinci Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadoluya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı, Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar, Lozan Barış Antlaşmasının çözümü ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması, Yeni düzene karşı hareketler, Çok partili hayat denemeleri ve sonuçları, Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı yılları, Türkiye'nin çok partili hayata geçişi, Demokrat Parti dönemi ve sonrası, Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.

TÜRK DİLİ Teori:4 Uyg:0 Ders Saati:4 AKTS:4

Dil Kavramı, Dil-Düşünce ilişkisini kavrayabilme, Dil-Kültür İlişkisi, Dünya Dilleri (Köken ve Yapı Bakımından), Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dilinin Tarihsel Gelişimi, Türk Dilinin Yapısı, Türk Dilinin Ses Bilgisi, Günümüz Türkçesi, Yazma Eylemi ve Kompozisyon Bilgileri, Yazım Kuralları, Doğru İfade, Bilim Dili ve Bilim Dili Olarak Türkçe, Türk Şiiri ve Şiir Dili, Yazılı Anlatım, Yazılı Anlatımda Yöntem ve Plan, Yazılı Anlatım Uygulaması, Bilimsel Metinler (Makale-Rapor-Eleştiri), Resmî Metinler (Dilekçe, Özgeçmiş), Edebî Türler, Deneme, Köşe Yazısı, Gezi Yazısı, Biyografi, Hikâye, Roman, Sözlü Edebiyat, Sözlü Anlatım ve iletişim

İŞ YERİ UYGULAMASI Teori:0 Uyg:20 Ders saati:20 AKTS:10

Kamu veya özel kuruluşlardaki üretim ve hizmet süreçlerini işyerinde uygulamaktır. Ders içeriğinin takdimi-3+1 modelinin tanıtımı, öğrencilerin uygulama yapacağı kuruluşun belirlenmesi ve dağılımın yapılması, İlgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama

İŞ YERİ EĞİTİMİ Teori:6 Uyg:2 Ders saati:8 AKTS:8

Öğrencinin mesleki eğitimine yönelik kariyer planlaması yapabilmesi, mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması. Meslek eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, Çalışma hayatında birey, kariyere ilişkin temel kavramlar, Kariyer Yönetimi, Bireysel kariyer planlama ve geliştirme uygulamaları

STAJ Teori:0 Uyg:4 Ders saati:4 AKTS:4

Öğrencinin mesleki eğitimi ile ilgili uygulamaları, Kamu veya özel kuruluşlarda gerçekleştirerek raporlandırması.

3. VE 4. DÖNEM. SEÇMELİ DERSLER

DERİ EŞYA ÜRETİMİ Teori:1 Uyg:2 Ders saati:3 AKTS:3

Üretilen derilerden Ayakkabı Tasarımı ve Üretimi atölyelerinde deri ürünlerinin üretilmesi. Üretim sürecinin ve ayrıntılarının anlatılması ve uygulanması

DERİ SANAYİ VE ÇEVRE Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

• Deri sanayinin yapısal özellikleri • Deri sanayinin çevreye verdiği kirlilik • Sanayi ve çevre kirliliği • Deri sanayinde K.A.T. (Kirlilik azaltma Teknolojisi) uygulamaları

İŞLETME YÖNETİMİ Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

Yönetim Sürecinin tarihsel gelişimi, Başlıca yönetim düzeyleri, Yöneticilerde bulunması gereken Özellikler, İş Analizleri ve İş Tanımları, İnsan Kaynakları Yönetimi, Başlıca yönetim biçimleri, İletişim ve İletişim Modelleri, Liderlik, Liderlerin güç kaynağı, Motivasyon, Planlama, Denetleme yöntemleri, Ücretlendirme

GİRİŞİMCİLİK Teori:2 Uyg:1 Ders saati:3 AKTS:3

Girişimcilik kavram ve yaklaşımları; girişimcilik süreci, fikir üretme, fizibilite analizi, iş planı, ve strateji, organizasyon tasarımı, yeni iş kurma, finansman, fikri hakların korunması, yeni iş planlarının uygulamaya konması, organizasyonlarda inovasyon ve değişim, yeni pazarlar yaratma, operasyonel zorluklar ve fırsatlar, Yönetim devri planı ve profesyonel yönetime geçiş, girişimcilikte başarılı ve başarısızlık örnekleri, Girişimcilik Yaklaşımları, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilik Türleri, Girişimcilik Fonksiyonları Girişimcilik Alanları, Girişimcilik Süreci, İş Fikri ve Kaynakları, İş Fikri ve Kaynakları İş Fikri Geliştirme, İş Planı ve Unsurları, İş Planı Hazırlama, Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

İlk yardım eğitimi, İlk yardım malzemeleri, Kişisel emniyet sağlama, Çalışanların emniyetini sağlama, İş otamı Güvenliğinin sağlanması, (İş Güvenliğinin Tanımı, önemi, amacı. İşçi Sağlığı, Tüm Takım Tezgâhları ile İlgili Ortak Güvenlik Önlemleri, Genel Güvenlik, Koruyucu Araçlar, Binalarda Güvenliği Tehdit Edici Unsurlar, Sıhhi Tesisatlar, Elektrik Tesisatları, Isıtma ve Havalandırma Tesisatları, Meslek hastalıkları, Kaza ve yaralanma, Yangın, Ev ve iş yerlerinde alınacak önlemler, İş kazalarında yapılacak hukuki işlemler, İşgüvenliği)

MESLEKİ İNGİLİZCE Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Hamderi ve mamül deri türlerine, deri üretim işlemlerine, deri fiziksel testleri ve kimyasal analizlerine yönelik teknik terimler, ingilizceden türkçeye çeviri teknikleri, orta seviyede mesleki ve teknik metinlerin çevrilmesi

DERİ ÜRÜNLERİNİN PAZARLANMASI Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Pazarlama Tanımı ve Gelişimi Pazarlama Çevresi Pazarlama Karması Pazar Bölümlendirme Ve Konumlandırma Pazarlama Ve Tüketici Pazarlamada Operasyonel Süreç Satış Ve Satış Gücü Yönetimi Pazarlama Yönetimi Pazarlamada Marka Ve İmaj Pazarlama Etiği

MALİYET HESAPLARI Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Maliyet Hesaplamalarının Amaçları, Maliyet Hesaplarının Muhasebe ile İlişkisi, Maliyet Hesaplama Sistemleri, Fiili maliyet-standart maliyet, Önmaliyet-Kesin maliyet, Tam maliyet-kısmi maliyet, Birim maliyet- toplam (sipariş) maliyeti, Maliyet Türleri Hesapları, Malzeme maliyetleri, İşçilik maliyetleri, Genel üretim giderleri maliyetleri, Gider Yerleri Hesapları, Gider Dağıtım Tablosunun Hazırlanması, Birim Maliyet Hesaplama Sistemleri

AYAKKABI TEKNOLOJİSİ Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Ayakkabı ve ayakkabıcılığın tanımı ve tarihçesi. Türk ayakkabı sanayinin ithalat ve ihracat durumu. Ayakkabı sanayinin Türkiye'deki ve dünya'daki durumu. Türk ayakkabı sanayinin sorunları. Ayağın anatomik yapısı. Ayakkabı numaralandırma sistemleri. Ayakkabı üretim aşamaları. Ayakkabı montaj yöntemleri.

BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ Teori:1 Uyg:2 Ders saati:3 AKTS:3

Bilgi teknolojileri, temel kavramlar, internet ortamında bilgiye ulaşma, kullanma, paylaşma. Ofis programları ve uygulama alanları. Ofis programlarında dosya açma, kaydetme, araç çubuklarının özelleştirilmesi ve en sık kullanılan klavye kısa yolları. Kelime işlem programları. Görünüm, sayfa yapısı, yazdırma işlemleri. Tablolar, yazım ve dilbilgisi denetimi. Elektronik

sunu hazırlama programı. Görünüm, slayt sayfa yapısı, slayt düzenleri, tasarım şablonları ve arka plan şeklindeki biçimleme işlemleri. Ekle menüsü işlemleri; Slayt numarası eklemek, tarih ve saat eklemek, tablo ve grafik eklemek. Slayt gösterisi seçenekleri; Gösteri ayarları, zamanlama provası, animasyonlar

KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, EFQM mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol diyagramları, İstatistiksel dağılımlar

İLETİŞİM Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

İletişim tanımları, iletişimin amaçları, iletişimin türleri ve özellikleri, iletişimin öğeleri, iletişim süreçlerinin aşamaları, iletişim engelleri, sözlü iletişim

YAŞAM BOYU SPOR Teori:1 Uyg:1 Ders saati:2 AKTS:3

Dersin içeriği; sedanter hayatın sağlık bakımından oluşturduğu dezavantajlar, Türkiye ve dünyada yaşam boyu spor kavramı, spor ve egzersizin önemi, yaşam boyu sporun bilimsel temelleri, düzenli yaşam boyu spor uygulamalarının insan sağlığına etkileri, aerobik egzersizin amaçları, kadınlarda, yaşlılarda ve çocuklarda spor, yaşam boyu sporu etkileyen faktörler, yaşam boyu sporda egzersiz seçimi, esneklik ve bazı germe egzersizleri konularını kapsamaktadır.

MESLEK ETİĞİ Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Etik sistemlerini incelemek Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

İLK YARDIM Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

İlk yardımın tanımı ve KBK kuralı, İlk yardımın hedefleri, İlk yardımın ABC kuralı ve Temel Yaşam Desteği, Hava yoluna kaçan yabancı cisimlerin çıkarılması, Kanama türleri ve kanamaların durdurulması, Turnike uygulama, Bilinç bozukluklarında, şok ve bayılmalarda ilk yardım, Yaralanma türleri ve bölgesel yaralanmalar, Omurga yaralanmaları, Kırık çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, Yanık türleri ve ilk yardım, Zehirlenme çeşitleri ve ilk yardım, Sıcak çarpması ve donmalarda ilk yardım, Hasta ve yaralı taşıma şekilleri

ÇEVRE KORUMA Teori:2 Uyg:0 Ders saati:2 AKTS:3

Çevre Kavramı, Ekosistem ve öğeleri, Doğal ekosistemler ve özellikleri, Enerji kaynakları ve sorunları, Çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki nedenler, Kirlenmenin tanımı Kirlenme kaynakları Atıklar ve kirlenme Besin zinciri ve kirlenme, Kirlenme, Kirlilik çeşitleri, Hava kirliliği ve kirleticiler Küresel ısınma Atmosferi kirlen kaynaklar, Tarımsal Kirleticiler, Toprak kirliliği nedenleri Hava kirleticilerin toprağa etkileri Kirli suların tarımda kullanılması Arıtma çamuru ve toprak kirliliği Pesti sitler Ağır metaller ve toprak kirliliği Toprak koruma yönetmelikleri Kimyasal gübreler ve toprak kirliliği Katı atık yönetimi, Su kirliliği Suyun kirlenmesi ve su kirliliğinde kullanılan bazı kavramlar Türkiyede su kirliliği sorunları Sulak alanlar, Su kirliliği yönetmeliği, Hava kirliliği yönetmeliği, ÇED aşamaları Çevresel etki yöntemleri

MEZUNİYET PROJESİ/TEZİ

Teori:22 Uyg:0 Ders saati:22 AKTS:22

Kamu veya özel kuruluşlardaki üretim ve hizmet süreçlerini işyerinde uygulamaktır. Ders içeriğinin takdimi-3+1 modelinin tanıtımı, öğrencilerin uygulama yapacağı kuruluşun belirlenmesi ve dağılımın yapılması, İlgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama

Öğrencinin mesleki eğitimine yönelik kariyer planlaması yapabilmesi, mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması. Meslek eğitimi ile ilgili mevzuat ve uygulamalar, Çalışma hayatında birey, kariyere ilişkin temel kavramlar, Kariyer Yönetimi, Bireysel kariyer planlama ve geliştirme uygulamaları

Öğrencinin mesleki eğitimi ile ilgili uygulamaları, Kamu veya özel kuruluşlarda gerçekleştirerek raporlandırması.