

**T.C. TARSUS ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ**  
**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL**

**OD 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Dersin Amacı; Genel Terimler Ve Tanımlar; Osmanlı İmparatorluğu'nun Jeopolitik Durumu Ve Çöküş Nedenleri; Osmanlı İmparatorluğu'nun Katıldığı Savaşlar; Mondros Mütarekesi; Sevr Anlaşması; Osmanlı İmparatorluğu'nun Paylaşılması Ve Anadolu'nun İşgali; Osmanlı Döneminde Yenileşme Hareketleri; Fransız Devrimi Ve Bunun Osmanlıdaki Yansımaları; Balkan Ve Dünya Savaşları; Mondros Mütarekesi; Milli Mücadele; Erzurum Ve Sivas Kongreleri, Cumhuriyetin İlanı; Çağdaşlaşma Ve Yenileşme Hareketleri; Atatürk İlkeleri; Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin Temel Nitelikleri Ve Stratejik Konumu Nedeniyle Komşularıyla Olan İlişkileri.

**OD 103 TÜRK DİLİ I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Dil Nedir; Dilin Toplumlardaki Yeri Ve Önemi; Türk Dilinin Tarihsel Gelişimi; Türkçenin Yapısı, Ekleri Ve Uygulaması; Türkçede İsim Ve Fiil Çekimleri; Kompozisyon Yazımında Planlama Ve Uygulama; Anlatım Biçimleri Ve Uygulamalar; Yazılı Ve Sözlü Anlatım Türleri; Noktalama Ve Yazım Kuralları; Anlatım Bozuklukları; Türkçede Sesler Ve Sınıflandırılması; Türkçenin Ses Özellikleri; İmla Kuralları; Noktalama İşaretleri.

**OD 105 YABANCI DİL I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Tanışma; Tanıştırma, Selamlaşma; Biyografi; Memleket Tanıtımı; Yiyecek Ve İçecekler; Sıklık Zarfları; Sahiplik Belirtme; Aile Tanıtımı Wh+ Soruları; Yerler; Meslekler; Günlük İşler Ve Alışkanlıklar Konuları Üzerine Okuma, Dinleme, Konuşma Ve Yazma Çalışmaları; İlgili Kelime; Dil Bilgisi Ve Telaffuz Çalışmaları.

**OD 107 KARIYER PLANLAMA T:1, U:0, K:1, DS:1, AKTS:2, ZORUNLU)**

Dersin Amaç Ve Kapsamının Açıklanması; Kariyer Merkezi Hizmetlerinin Ve Bunlardan Nasıl Faydalanılacağına Öğrencilere Tanıtılması; Öğrencilerin Kariyer Merkezi Tarafından Kullanılan Çevrim İçi Platforma Kaydedilmesi Ve Platformun Kullanımının Öğrencilere Açıklanması; Beceri, Yetenek, Yetkinlik, Kariyer Ve Kariyer Yönetimi Kavramlarının Açıklanması Ve Öğrencilerin Farkındalıklarının Artırılması; Öğrencilerin Ön Lisans Eğitimlerini Destekleyecek Değişim Ve Eğitim Bursu Programları Hakkında, İlgili Kurumların/Üniversite Birimlerinin Yetkilileri Tarafından Bilgilendirilmesi; İletişim Ağının (Networking) Ve Sosyal Medya Kullanımının Öneminin Ve Genel Kurallarının Açıklanması; Kendini Tanıtma, Resmi Yazışma Kuralları, Hitap Gibi Temel Konularda Öğrencilerin Bilinçlendirilmesi; Sivil Toplum Kuruluşları, Kamu Sektörü Ve Özel Sektörden Hizmet, Finans, Üretim Vb. Farklı Alanların Günümüz Koşullarında Yeni Mezunlardan Beklentileri Ve Bu Sektörlerdeki Kariyer Fırsatları Hakkında Bilgi Verebilecek Yöneticilerin Katılımı İle Panel Düzenlenmesi; İnce Yeteneklerin (Soft Skills) Ve Bu Yeteneklerin Başarı Üzerindeki Etkilerinin Anlatılması; Kamu Sektörünün Günümüz Koşullarında Yeni Mezunlardan Beklentileri Ve Kamu Sektöründeki Kariyer Fırsatları Hakkında Bilgi Verebilecek Yöneticilerin Katılımı İle Panel Düzenlenmesi; Diksiyonun Ve Beden Dilinin Önemi Hakkında Öğrencilerde Farkındalık Uyandırmaya Yönelik Eğitim Verilmesi Ve Uygulamaların Yapılması; Mülakat Örnekleri Ve Provaları İle Öğrencilerin, Kendilerini Doğru İfade Edebilme Becerilerini Geliştirmeye Yönelik Uygulamaların Yapılması Ve Öğrencilerin Etkili İletişim Kurma Deneyimi Edinmesinin Sağlanması; Farklı Disiplinlerde, Akademik Kariyer Düşünen Öğrencileri Bilinçlendirmek Ve Günümüz Koşullarındaki Gereksinimleri Aktarmak Amacıyla Akademisyenlerin Katılımı İle Panel Düzenlenmesi; Start-Up / Girişimciliğin Doğası; Günümüz Koşullarında Kariyer Fırsatları Hakkında Bilgi Verebilecek Yöneticilerin Katılımı İle Panel Düzenlenmesi; Ders Değerleme Formlarının Doldurtularak Öğrencilerden Geri Bildirim Alınması Ve Ders Bitirme Projeleri Bilgilendirmeleri Yapılması.

**BP 103 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS:6, ZORUNLU)**

Ofis Yazılımlarının Yapısı Ve Çeşitleri; Belge İşlemleri; Biçimlendirme İşlemleri; Belge Denetimi; Yazdırma; Tablo İşlemleri; Nesne İşlemleri; Gelişmiş Özellikler; Makrolar; Özelleştirme; Çalışma Alanı; Veri Girişi; Biçimlendirme İşlemleri; Formüller; Fonksiyonlar; Grafik İşlemleri; Veri Analizi; Yazdırma; Makrolar; Özelleştirme; Çalışma Alanı; Slayt İşlemleri; Tasarım; Slayt Nesneleri; Gösteri Ayarları; Yazdırma; İnternet Kavramları; E-Posta.

**TT 101 MATEMATİK (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Sayı Kümelerinin Tanımı Ve Sayı Kümeleri Üzerinde İşlemler; Basamak Analizi; Bölme Algoritması; Bölünebilme Kuralları; Rasyonel Sayının Tanımı; Kesir Çeşitleri; Kesirlerde Dört İşlem; Ondalık Sayının Tanımı Ve Ondalık Sayılarda Dört İşlem; Birinci Dereceden Denklem Çözme; Denklem Kurma Problemleri; Basit Eşitsizlikler; Mutlak Değerin Tanımı Ve Özellikleri; Üslü Ve Köklü Sayıların Tanımı Ve Özellikleri; Kümenin Tanımı; Küme Çeşitleri; Kümelerde İşlemler; Fonksiyonun Tanımı; Fonksiyon Çeşitleri; Fonksiyon Grafiklerini Yorumlama.

**TT 103 FİZİK 2 0 2 3 (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Hız Ve Devir; Hız Ve Devir Birimleri Ve Ölçümleri; Işık, Işık Şiddeti Birimleri Ve Ölçülmesi; Ses, Ses Şiddeti Birimleri Ve Sesin Ölçülmesi; Madde, Cisim, Ağırlık Ve Kütle; Kuvvet, Basınç, Güç, Enerji, Elektrik Ve Manyetizma.

**TT 105 KİMYA (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Madde; Bileşik; Asitler; Bazlar Ve Tuzlar; Katıdan Ölçüm Yapma; Sıvıdan Ölçüm Yapma; Kimyasal Çözeltileri Hazırlama; Dispersiyon; Solüsyon; Organik Kimya; Hidrokarbonlar; Alkanlar; Alkenler Ve Alkinler; Fonksiyonel Bileşikler; Asitler; Alkoller; Eterler; Esterler Ve Karbonhidratlar.

**TT 107 DOĞAL LİFLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Lif Özelliklerinin Tanımlanması; Liflerin Sınıflandırılması; Kullanım Alanları; Doğal Ve Sentetik Liflerin Karşılaştırılması; Lif Özellikleri Ve Son Ürüne Etkileri; Selüloz; Pamuk; Pamuk Toplama; Pamuğun Fiziksel Ve Kimyasal Özellikleri; Ketten; Jüt; Rami; Sisal Ve Özellikleri; Hayvansal Lifler; Yün; Tiftik, Tavşan Ve İpek Ve Özellikleri; Asbest Ve Özellikleri.

**TT 109 İPLİK TEKNOLOJİSİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

İplikçilik Hakkında Genel Bilgiler; İplik Numaralama Sistemleri; Çekim; Dublaj Ve Büküm Kavramları, Katlı İplikler; İplik Eğirme Sistemleri; İplik Üretim Planlarının Yapılması; Dikiş İpliği Teknolojisi; Tekstilin Dünya Ve Türkiye'deki Yeri; Önemi; Pamuk Ve Yünün Elde Ediliş Şekilleri; Sınıflandırılması; İplikçilikte Kullanılan Makine Parkı, Çalışma Prensipleri Ve Teknolojik Gelişmeler; İplikçilikle İlgili Hesaplamalar.

**II. YARIYIL****OD 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Cumhuriyet'in İlânı; Siyasal Alandaki İnkılâplar; Ekonomik Alandaki İnkılâplar; Eğitim Alanındaki İnkılâplar; Kültürel Alandaki İnkılâplar; Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri; Erken Cumhuriyet Devrinde Yaşanan Siyasal, Ekonomik ve Toplumsal Olaylar; Atatürkçü Düşüncenin İlkeleri ve Çağdaş Bir Düşünce Olarak Atatürkçülük; Atatürk'ün İzlediği Dış Siyaset.

**OD 104 TÜRK DİLİ II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Yazı Dili Ve Yazılı Anlatım; Yazılı Anlatımda Yöntemler Ve Plan; Yazılı Anlatım Uygulaması; Yazma Çalışmalarında İşaretlerin Doğru Ve Yerinde Kullanımı; Doğru Anlatımın Kişisel Ve Toplumsal İletişimdeki Önemi; Sözcük Ve Cümle Bilgisi; Makaleler; Rapor; Eleştiri Yazıları; Resmi Yazışmalar Ve Diğer Metin Türleri (Hikâye, Roman, Köşe Yazısı Vb); Sözlü Anlatım Ve İletişim.

**OD 106 YABANCI DİL II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, ZORUNLU)**

Aalışveriş; Geçmiş Olaylar; Seyahat; Tatil; Hava Durumu; Sosyal Ağlardan İletişim; Deneyimler Ve Gelecek Planları Konuları Üzerine Okuma; Dinleme; Konuşma Ve Yazma Çalışmaları; İlgili Kelime; Dil Bilgisi Ve Telaffuz Çalışmaları.

**TT 102 MESLEKİ MATEMATİK (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Asal Çarpanlara Ayırma Ve Bölen Sayısı; Obey – Okek; Oran – Orantı; Sayı – Kesir Problemleri; Yüzde Problemleri, Kar – Zarar Problemleri; Faiz Problemleri; Karışım Problemleri; İşçi Problemleri; Hız Problemleri; Olasılık – İstatistik; Dik Üçgen Ve Trigonometri.

**TT 104 TEKSTİL KİMYASI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Selüloz Esaslı Liflerin Kimyasal Yapısı; Suyun, Bazların, Asitlerin, Tuzların, Yükseltgen Maddelerin, İndirgen Maddelerin, Organik Çözgenlerin, Işığın Ve Atmosfer Koşullarının Ve Sıcaklığın Selüloz Liflerine Etkisi; Protein Esaslı Liflerin Kimyasal Yapısı; Suyun, Bazların, Asitlerin, Tuzların, Yükseltgen Maddelerin, İndirgen Maddelerin, Işığın Ve Sıcaklığın Protein Liflerine Etkisi; Sentetik Liflerin (PES, PA, PAC) Kimyasal Yapısı; Suyun, Bazların, Asitlerin, Tuzların, Yükseltgen Maddelerin, İndirgen Maddelerin, Organik Bileşiklerin, Işığın, Atmosfer Koşullarının Ve Sıcaklığın Sentetik Liflere Etkisi.

#### **TT 106 YAPAY LİFLER (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Dünyada Ve Türkiye’de Kimyasal Lif Üretimi; Liflerin Sınıflandırılması; Fiziksel Ve Kimyasal Özellikleri; Selüloz Esaslı Rejenere Liflerin Üretimi Ve Özellikleri; Protein Esaslı Rejenere Liflerin Üretimi Ve Özellikleri; Sentetik Liflerin Özellikleri; Eriyikten Ve Çözüldükten Lif Çekimi; Poliester Ve Poliamid Liflerinin Özellikleri; Poliüretan Ve Polietilen Liflerinin Özellikleri; Polipropilen Ve Polivinilklorür Liflerinin Özellikleri; Polivinilalkol Ve Poliakrilnitril Liflerinin Özellikleri; Elastan Liflerinin Özellikleri; Düzeler; Avivaj Ve Preperasyon İşlemleri.

#### **TT 108 DOKUMA TEKNOLOJİSİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Dokuma Hazırlık İşlemleri; Bobinleme; Büküm; Çözgü Hazırlama; Haşılama Ve Tahar; Temel Örgülerin Tahar, Armür Planlarının Hazırlanması; Dokuma Makinelerinin Sınıflandırılması; Temel Ve Yardımcı Mekanizmalar; Ağzlık Açma Mekanizmaları; Atkı Atma Mekanizmaları; Tefeleme Mekanizmaları; Çözgü Salma Mekanizmaları Ve Kumaş Çekme Ve Sarma Mekanizmaları; Dokuma Tezgâhında Kumaşın Oluşumu; Temel Örgü Türleri.

#### **TT 110 ÖRME TEKNOLOJİSİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Temel Örme Elemanları; Örme Sembol Ve İlmek Yapılarını Çizme; Atkı Örmeciliğinde İlmek Oluşumlarını Çizme; Düz Örgüyü Çizme; Ribana Örgüyü Çizme; İnterlok Örgüyü Çizme; Haroşa Örgüyü Çizme; Düz El Örme Makinesini Üretime Hazırlama; Düz El Örme Makinesinde Lastik (Ribana) Ve Düz Örgü Üretme.

#### **TT 112 TERBİYE TEKNOLOJİSİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Tekstil Ürünlerinin (Pamuk, Yünlü Ve Sentetik) Görünüm, Tutum Ve Kullanım Özelliklerini Geliştiren Tekstil Terbiye Temel İşlemleri; Ön Terbiye; Bitim İşlemleri Ve Renklendirme (Boya, Baskı) İşlemleri.

#### **TT 114 KONFEKSİYON TEKNOLOJİSİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Ana Ve Yardımcı Malzeme Özelliklerini Belirleme; Ana Ve Yardımcı Malzemeleri Temin Etme; Kumaşları Kesime Hazırlama; Kumaşları Dikime Hazırlama; Ütü Hazırlığı Yapma; Bitmiş Ürün Kontrollerini Yapma; Kumaş Serme İşlemi Ve Yöntemleri; Kalıp Ve Model Hazırlama Sistemleri; Kesim İşlemi Ve Kesme Yöntemleri; Dikiş Türleri; Dikiş Makinesinin Çalışma İlkesi Ve Türleri; Düğme, İlik; Reçme; Overlok Ve Punteriz Makineleri; Ütüleme İşlem Ve Ütü Türleri; Kalite Kontrol Ve Paketleme İşlemlerinin Yapılması.

### **III. YARIYIL**

#### **TT 201 MESLEKİ İNGİLİZCE (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

İngilizce Dilinde Tekstil Üretimi Ve Testleri Konularında Okuyup Yazabilme Ve Anlayıp Konuşabilme; Tekstil Üretim Ve Analizleri Konularındaki Terminoloji; Elyaf; İplik; Dokuma; Örme; Terbiye Ve Konfeksiyon Üretim Süreçlerinde Yabancı Dilde İletişim Kurma.

#### **TT 203 TEKSTİL BİTİM İŞLEMLERİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Bitim İşlemlerinin Tanımı; Sınıflandırılması; Kullanılan Kimyasal Maddeler; Kullanılan Makineler; Kullanılan Yöntemler Ve Uygulanması; Fiziksel Ve Kimyasal Bitim İşlemleri; Kumaşa Kazandırılan Tutum; Çekmezlik; Buruşmazlık; Su İticilik; Tüylendirme; Kalandırlama Ve Sanfor İşlemleri.

#### **TT 205 KUMAŞ ANALİZİ VE TASARIMI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Kumaşın Ters Yüzünü Ve Atkı- Çözgü Yönünü Tespit Etme; Kumaş Renk Rapor Analizi Yapmak; Kumaş Analiz Hesaplamaları Yapmak; Tek Katlı Kumaşların Örgü Analizini Yapmak; Çok Katlı Kumaşların Örgü Analizini Yapmak; Bilgisayarla Jakar Desen Ve Örgü Analizi Yapmak; Bilgisayarla Jakar Desen Ve Örgü Analizi Yapmak; El İle Jakar Desen Ve Örgü Analizi Yapmak; Havlu Dokuma Kumaş Analizi Yapmak; İlmek(Hav)-

Zemin Oranını Tespit Etmek; Hav Yüksekliğini Tespit Etmek; Hav Ve Zemin Örgüsünü Tespit Etmek; Kadife Dokuma Kumaş Analizi Yapmak; İlmek(Hav)-Zemin Oranını Tespit Etmek; Hav Yüksekliğini Tespit Etmek; Hav Ve Zemin Örgüsünü Tespit Etmek; Halı Dokuma Kumaş Analizi; İlmek (Hav)-Zemin Oranını Tespit Etmek; Hav Yüksekliğini Tespit Etmek; Hav Ve Zemin Örgüsünü Tespit Etmek.

### **TT 207 TEKSTİL İŞLETME LABORATUVAR UYGULAMALARI I (T:1, U:2, K:2, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Tekstil Terbiyesinde Temel İşlemler; Aplikasyon, Yıkama Ve Kurutma; Aplikasyon Yöntemleri; Emdirme, Çektirme, Sürtme, Kaplama Ve Püskürtme; Kurutma Yöntemleri; Kondüksiyon Ve Konveksiyon Kurutma; Emdirme Makineleri; Dikey Ve Yatay Fular Ve Kullanılması; Flotte Alma Oranı; Fuların Ayarlanması; Çektirmede Flotte Oranı; Kısa Ve Uzun Flotte Oranları; Emdirme Ve Çektirme Yöntemi İle Laboratuvarda Renk Çalışması Yapma.

### **TT 209 FİZİKSEL TEKSTİL MUAYENELERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:4, ZORUNLU)**

Muayene Laboratuvarının Yapısal Özellikleri; Laboratuvar İklim Koşulları; İklim Koşullarının Tekstil Materyallerine Etkisi; Kondisyonlama Ve Laboratuvar Koşullarının Ölçülmesi; Deneyle Planlanması Ve İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi; Tekstil Liflerinde İncelik, Uzunluk, Mukavemet, Olgunluk, Renk, Yabancı Madde Oranının Saptanması; İplik Analizleri İçin Örnek Alma Esasları Ve Test Planının Hazırlanması; Bant, Fital Ve İpliklerde Numara Ölçümü; İpliklerde Büküm Yönü Ve Büküm Sayısının Ölçülmesi; İpliklerde Mukavemet Ve Uzamanın Ölçülmesi; Düzgünsüzlük Ve Düzgünsüzlüğün Ölçülmesi; Hata Kaynaklarının Tespit Edilmesi; Katlı İpliklerin Numaralandırılması; İplikle İlgili Karakteristik Gösterimler; Temel İstatistik Bilgiler; Ortalama, Mod, Medyan Gibi Yer Ölçümleri; Varyans, Standart Sapma, % CV Gibi Hesaplamalar Ve Sonuç Değerlendirmesi; Histogram Ve Poligon Çizimi Ve Yorumu, Dokuma Ve Örme Kumaşın Gramaj Hesaplaması Ve Ölçümü; Dokuma Kumaşın Eni, Boyu, Sıklık Gibi Ölçümleri; Dokuma Kumaşta Yapılan Kopma, Yırtılma, Sürtünme, Mukavemet Testleri.

### **MESLEKİ SEÇMELİ I**

#### **TT 221 MESLEKİ ÜRETİM VE MALİYET HESAPLARI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

İpliğin Fiyatını Doğrudan Belirleyecek Olan Harmandaki Elyaf Çeşitlerinin Hangi Oranlarda Bir Araya Geleceği İle İlgili Maliyet Hesaplamalarının Yapılması; Cer İşleminde Bant Karışım Oranını Hesaplama; Devir, Çevresel Hız, Üretim Ve Randıman Hesapları; Kinematik Şema Okuma; İplikte Çekim Hesaplama; Makinelerde Döküntü Yüzdesi Hesaplama; Devir, Çevresel Hız, Üretim Ve Randıman Hesapları; İlk Madde Ve Malzeme Maliyetini Hesaplamak; İşçilik Maliyetini Hesaplamak; Genel Üretim Maliyetlerini Hesaplamak; Sipariş Maliyet Yönteminde Birim Maliyet Hesaplamak; Safha Maliyet Yönteminde Birim Maliyet Hesaplamak; Standart Maliyet Yönteminde Birim Maliyet Hesaplamak.

#### **TT 223 TEKSTİLDE KALİTE KONTROL (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Modern İş Ortamlarında Kalite İyileştirme/Geliştirme; Ürün/Hizmet Ve Süreç Kalitesinden Önce Lokalde İnsan Ve Daha Sonra Da Globalde Toplum Kalitesi; Numune Kabul; Kontrol Grafikleri; Tekstil Endüstrisinde Kalite Kontrol Sistemleri; Kaliteyi Etkileyen Faktörler; Kalite Maliyetleri; Kalite Kontrol Yöntemleri; Kalite Kontrol Laboratuvarının Özellikleri.

#### **TT 225 İŞLETME YÖNETİMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

İşletmenin Temel Kavramları, Amaçları Ve Çevre İle İlişkileri; Yönetici İle Girişimci Arasındaki Farklar; İşletme Çeşitleri; İşletmelerin Kuruluş Çalışmaları; Kuruluş Yerinin Seçimi Ve İşletmenin Kapasitesinin Belirlenmesi; İşletme Fonksiyonları Ve Bunlar Arasındaki İlişkiler, Organizasyon, Planlama, Yönetim, Denetim Ve Koordinasyon; İşletmelerin Yönetiminde Ortaya Çıkan Sorunlar; Personel Yönetimi; Üretim Yönetimi; Muhasebe, Finansman, Satın Alma Ve Pazarlama; İş Analizi; İnsan Kaynakları Planlaması; İş gören Adayı Bulmak; İşgöreni Seçmek; İşe Alıştırma (Oryantasyon) Eğitimi Vermek, İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak, İş Değerleme; Ücretlendirme; Üretim Planlama; Üretimin Gerçekleşebilmesi İçin Örgütlenme; Kapasite Ve Stok Planlaması; Hedef Pazarı Belirlemek; Ürün Geliştirme; Fiyatlandırma Politikalarını Belirlemek; Tutundurma Politikalarını Belirlemek; Dağıtım Politikalarını Belirlemek; Müşteri İlişkilerini Yönetmek; Gelir Ve Gider Hesaplarını Yönetmek; Borç Ve Alacakları Yönetmek; Varlıkları Yönetmek; Kaynakları Yönetmek.

**TT 227 MESLEK ETİĞİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Etik Ve Ahlak Kavramları; Etik Ve Ahlak İlişkisi; Ahlaki Değerler; Ahlak Gelişim Süreci; Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörler; Etik Kuralları; Etik Toplum İlişkisi; Etik Değerlere Uygun Davranışların Sonuçları; Bireyde Etik Davranışı Etkileyen Faktörler; Meslek Etiği; Mesleki Yozlaşma Ve Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışlar Ve Sonuçları; Sosyal Sorumluluk Kavramı.

**MESLEKİ SEÇMELİ II****TT 229 KUMAŞ YAPI TESTLERİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Kumaş Gramajını Tespit Etme; Kumaş Kalınlığını Tespit Etme; Kumaş Enini Tespit Etme; Atkı-Çözümlü Sıklıklarını Tespit Etme; Örgüden Dolayı Kısılma Oranını Tespit Etme; Kumaştaki İpliğin Numarasını Tespit Etme; Kumaştaki İpliğin Büküm Yönü Ve Sayısını Tespit Etme; Buruşmazlık Derecesini Tespit Etme; Dökümlülük Testi; Eğilme Dayanımı Testi; Hava Geçirgenliği Testi; Lycra Oranı Tespiti.

**TT 231 ÖRME KUMAŞ YAPILARI, ANALİZİ VE TASARIMI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Örme Kumaşta İlmek Yoğunluğunu Tespit Etme; Örme Kumaşta İlmek İplik Uzunluğunu Tespit Etme; May Dönme Testi -Açı Yöntemi; Dikme Yöntemiyle May Dönme Testi; Örme Kumaşta İlmek Çekilmesi (ICI) Testi; Çorapta Enine-Boyuna Esneklik Testi; Çorap Aşınma Dayanımı Testi; Havluda Su Emme Yeteneğini Tespit Etme; Havluda İlmek-Zemin Oranını Tespit Etme; Kumaşın Düzünü Ve Tersini Tespit Etme; İlmek Sıra Ve Çubuk Yönlerini Tespit Etme; Kumaş Gramajını Tespit Etme; İplik Özelliklerini Tespit Etme; RL-Düz Örgü Kumaşların Analizi; RR-Rib Örgü Kumaşların Analizi; LL-Haroşa Örgü Kumaşların Analizi.

**TT 233 DOKUMA HATALARI VE KALİTE KONTROLÜ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Dokuma Kumaşların Genel Özellikleri ve Kullanım Alanları; Dokuma Kumaşlarda Hatalar; Dokuma Makinesinden Kaynaklanan Hatalar; Terbiye Hataları; Dokuma Hazırlık Hataları; Yüzey Yapımındaki Hatalar; Dokuma Kumaşlarda Hata Kontrolü Yapma İşlemleri; Dokuma Kumaş Üzerinde Bulunan Hataların Göz İle Kalite Kontrolü; Hataların Sınıflandırılması; Kalite Kontrol Föylerine İşlenmesi Ve Yüzde Dağılımlarının Hesaplanması.

**TT 235 KUMAŞ TESTLERİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Kumaş Gramajını Tespit Etme; Kumaş Kalınlığını Tespit Etme; Kumaş Enini Tespit Etme; Atkı-Çözümlü Sıklıklarını Tespit Etme; Örgüden Dolayı Kısılma Oranını Tespit Etme; Kumaştaki İpliğin Numarasını Tespit Etme; Kumaştaki İpliğin Büküm Yönü Ve Sayısını Tespit Etme; Buruşmazlık Derecesini Tespit Etme; Dökümlülük Testi; Eğilme Dayanımı Testi; Hava Geçirgenliği Testi; Lycra Oranı Tespiti.

**GENEL SEÇMELİ I****GS 201 AKADEMİK TÜRKÇE (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Akademik Amaçlı Türkçe Nedir?; Genel Amaçlı Türkçe; Mesleki Amaçlı Türkçe; Akademik Hayata Katılım Alanları; Akademik Türkçede Hedefler; Akademik Sözcük Bilgisi; Eleştirel Okuma; Konuşma; Tartışma, Akademik Yazı; Genel Akademik Beceriler; Akademik Sözcük Derleme; Dilin Tanımı, Özellikleri; Dil-Millet/Dil-Düşünce Ve Dil-Kültür İlişkisi; Dünyada Dil; Türkçenin Bunlar Arasındaki Yeri, Önemi Ve Tarihsel Gelişimi; Atatürk'ün Dil Devrimi, Kavram Ve Eserleri; Türkçe Sesler; Türkçenin Ses Bilgisi; Yazım Kuralları Ve Uygulaması; Noktalama Kuralları Ve Uygulaması; Kelime Bilgisi; Türkçenin Üretkenliği.

**GS 203 ÇEVRE KORUMA (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Çevre Mevzuatı: Yasalar Ve Yönetmelikler; Çevre Yönetim Sistemi: Hava Kirliliği Risk Analizi, Su Kirliliği Risk Analizi, Toprak Kirliliği Risk Analizi; Atık Yönetimi, Doğal Kaynaklar, Kişisel Korunma Önlemleri; Doğada Madde Döngüleri: Karbon, Su, Azot Ve Oksijen Döngüleri; Uluslararası Sağlık Ve Güvenlik İkazları; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

**GS 205 DAVRANIŞ BİLİMLERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Davranış Bilimlerine Giriş; Davranış Düzlemi; Sosyal Statü; Rol Davranışları; Sosyal Kurumlar Ve Davranış Bilimleri İlişkisi; Kültür; Örgüt Kültürü Ve Girişimcilik Kültürü; İnanç Ve Tutumlar; Kişilik Ve Davranış

Algılama Kavramı; Öğrenme Kavramı Ve Öğrenme Kuramları; Öğrenme İlkeleri; Öğrenen Örgütler; Algılama ve Algılamayı Farklılaştıran Nedenler; Sosyal Etki ve Uyuma; Tutum Kavramı, İletişim Kavramı; İletişim Süreci; Etkin İletişimi Engelleyen Faktörler; Örgütsel İletişim; Motivasyon Kavramı; İş Tatmini Kavramı; Grup Kavramı Ve Kapsamı; İşletmeler Açısından Grup; Kültür ve Davranışın Grup Oluşumuna Etkisi.

### **GS 207 ETKİLİ VE GÜZEL KONUŞMA (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Güzel, Doğru Ve Etkili Bir Şekilde Konuşulabilmesine İlişkin Yöntem Ve Uygulamaları; Retorik, Fonetik, Anlambilim Bağlamında Ses; Solunum; Sözcük; Anlatım; Metin Okuma; Jest Ve Mimik; Bireysel Ve Kitlesele İletişim; Kitleler Karşısında Etkili Konuşabilme Ve Sunum Yapabilme Unsurları; Dinleme, Beden Dili ve Konuşma; Hitabet ve Liderlik; Söyleyiş Hataları.

### **GS 209 FİNANSAL OKURYAZARLIK (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Post-Modern Tüketim Toplumunda Tüketici Okuryazarlığının Geliştirilmesi; Finansal Okuryazarlığın Öneminin Anlaşılması; Bireysel Finans Konusunda Bir Perspektif Geliştirilmesi; Hane Halkı İçin Finansal Yönetim Konusunda Perspektif Geliştirilmesi; Temel Finansal Kavramlar; Finansal Sistem Ve İşleyişi; Finansal Piyasalar; Finansal Aracılık Ve Finansal Düzenleme; Paranın Zaman Değeri, Bugünkü Ve Gelecekteki Değer Kavramları Ve Faiz Hesapları; Para Ve Sermaye Piyasası Araçları; Döviz Kuru Riski Yönetimi Ve Türev İşlemler.

### **GS 211 GİRİŞİMCİLİK I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Girişimcinin Ortaya Çıkışı Ve Girişimcinin İş Hayatında Başarılı Olması Yöntemleri; Küçük İşletmeler Ve Ekonomideki Roller; Küçük İşletmelerin Kuruluş Şekilleri Ve Yönetimi; Girişimcilik Kavramı Ve Ortaya Çıkışı; Girişimciliğin Önemi Ve Nasıl Girişimci Olunduğu; Türkiye’de Girişimci Olma Şekilleri; Girişimcilerin Başarı Ve Başarısızlık Sebepleri; Risk Sermayesi Ve Türkiye’deki Uygulama Alanı; İş Fikirleri Üretmenin Önemi Ve Girişimcilik Politikaları; İşletmenin Kuruluşuyla İlgili Dosya Düzenlenmesi.

### **GS 213 İLETİŞİM (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İletişim Kavramı; İletişim Türleri; Dil, Kültür Ve İletişim Arasındaki Bağ; İletişim Modelleri; Kitle İletişim Araçları; İletişim Ve Halkla İlişkiler; Siyasal İletişim; Medya Okuryazarlığı; İletişim Ve Etik Arasındaki Bağ; İletişim Disiplinleri; İletişim Sürecini Etkileyen Faktörlerin Önemi; Yazılı, Sözlü, Sözsüz İletişimin Kapsamı; Meslek Hayatında İletişimin Önemi; İletişim Araçlarının Çeşidi; Bireysel Ve Grup Etkinliklerinin Önemi Ve İletişimi.

### **GS 215 İLK YARDIM (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İlk Yardımın Temel İlkeleri; Temel Sağlık Bilgileri , Temel Yaşam Desteği; Hasta Veya Yaralıların Taşınması; Kanamalar Ve Şok Yaralanmalar; Yanık, Donma Ve Sıcak Çarpması; Zehirlenmeler; Boğulmalar; Göz, Kulak Ve Buruna Yabancı Cisim Kaçması; Hayvan Isırıkları Ve Böcek Sokmaları; Bilinç Bozuklukları; Kırık Çıkık Ve Burkulmalarda İlk Yardım; Solunum Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım; Trafik Ve İlk Yardım; Yaralanmalarda İlk Yardım; Diğer Acil Durumlarda İlk Yardım.

### **GS 217 İŞ HUKUKU (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler Ve Ücretler; Sosyal Güvenlik Kavramı; Sendika Hukuku; Toplu İş Sözleşmesi.

### **GS 219 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İş Sağlığı Ve Güvenliğinin Tarihi Gelişimi; İşçi Sağlığı Ve Güvenliğinde Temel Kavramlar; İş Kazaları; Çağdaş Yönetim Teknikleri; İşçi Sağlığı Ve Güvenliği Ve Ergonomi; Örgütsel İletişim; İş Sağlığı Ve Güvenliği Ve Stres Yönetimi; Liderlik Ve Motivasyon; İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Yönetimi; Zaman Yönetimi; Fiziksel Tehlikeler Ve Güvenlik; Ekip Çalışması; İş Ekipmanları Ve Güvenlik; İş Yaşamında Duygusal Zeka; Yüksekte Çalışmalar; İş Sağlığı Ve Güvenliği Ve Kültürel Değişim; Meslek Hastalıkları; Koruyucu Ve Önleyici Tedbirler; Emisyonlar; Çevre Kirliliği Ve Zararlı Gazlarla İlgili Mevzuat; İş Güvenliği Ve İş Güvenliği Ekipmanları; Koruyucu Ve Önleyici Tedbirler; İç Ortam Hava Kalitesi; İlk Yardım; İlk Yardım Malzemeleri; Koruyucu İlk Yardım Ve Acil Arama; Atıklar Ve Atıkların Sınıflandırma; Atıkları Depolama; Geri Dönüşüm Ve Geri Dönüşüm Sistemleri; Tehlikeli Atık Yönetmelikleri.

### **GS 221 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Kalite Kavramı; Standart Ve Standardizasyon; Kalite Aşamaları; 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 Kontrol; Muayene Ve Örnekleme; Toplam Kalite Yönetimi (TKY); Uluslararası Kalite Sistem Belgeleri; Standardizasyon; Belgelendirme ve Akreditasyon.

### **GS 223 KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

ERP Tanımı; ERP İle İlgili Temel Kavramlar; Tarihsel Gelişimi; Avantajları; Dezavantajları; Özellikleri; Modülleri; ERP Sisteminin Yurt İçi Ve Yurt Dışı Pazarındaki Yeri; ERP Sektöründe Rol Oynayan Firmalar; Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) Yöntemiyle Şirkete En Uygun Yazılım Firmasının Seçimi; ERP Sistemlerinin Kurulumu Ve Kurulduktan Sonra Karşılaşılan Problemler; Enformasyon Teknolojilerinde Proje Yönetimi Ve Başarıya Etki Eden Kritik Faktörler; ERP Sistemlerinin Geleceği.

### **GS 225 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Sosyal Sorumluluk Kavram ve Kapsamı; Kurumsal sosyal sorumluluk çalışmaları; Marka kimliği ve sosyal sorumluluk; Sosyal Sorumluluk Uygulaması; Engelli bireyleri anlama; SWOT Analizi; Etik ve Ahlak; Sosyal Sorumluluk Projelerinin Önemi; Toplumun Güncel Sorunlarını Belirleme Ve Çözüm Üretmeye Yönelik Projeler Hazırlama; Panel; Konferans; Kongre; Sempozyum Gibi Bilimsel Etkinliklere İzleyici, Konuşmacı Ya Da Düzenleyici Olarak Katılma; Sosyal Sorumluluk Çerçevesinde Çeşitli Projelerde Gönüllü Olarak Yer Alma; Topluma Hizmet Çalışmalarının Okullarda Uygulanmasına Yönelik Temel Bilgi Ve Beceriler Kazanılması.

### **GS 227 İŞARET DİLİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Türkçe Çeviri Dili; El Ve Beden Şekilleri; Ellerin Beden Durumu; Mimiklerin Fonksiyonu; TİD Dizi İşitme Engelli Bireyle İletişim Kurma; İşareti Anlamlandırma; Özgün Anlatım; Duygu Ve Görüşler Aktarma.

## **IV. YARIYIL**

### **TT 202 BİTİRME PROJESİ (T:1, U:2, K:2, DS:3, AKTS:6, ZORUNLU)**

Proje Konusu Belirleme, Araştırma; Proje Adımlarını Planlama; Proje Bölümlerini Hazırlama; Uygulama Aşamalarını Hazırlama Ve Projeyi Yazma, Projeyi Sunma; Rapor Hazırlama Kuralları; Sunum Teknikleri Ve Türleri.

### **TT 204 PAMUK İPLİKÇİLİĞİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:3, ZORUNLU)**

Kısa Ştapelli Lif Eğirme Sistemi (Pamuk İplikçiliği) Hakkında Genel Bilgi; Pamuk Elyafının Genel Özellikleri; Harman Hallaç Dairesindeki İşlemler; Teknolojiler Ve Makinalar; Cer Makineleri; Penye Hazırlık Makineleri; Fitol Makinesi; Ring İplik Makinesi; Pamuğun Penye Makineleri İçin Hazırlanması; Penye Makinesinde Taranması; Fitol Makinelerinde Fitol Yapımı; Ring İplik Makinelerinde İplik Eğirme; Kompakt İplik Eğirme; Özlü İpliklerin Üretimi; Çift Katlı (Siro) İpliklerin Üretimi; Yapay Liflerin Ve Karışımların Fitol Ve Ring İplik Makinelerinde İşlem Görmesi; İpliğin Kullanım Alanına Göre Tasarlanması Ve Üretim Planlanması; Kısa Lif İpliklerinin Kalite Değerlendirilmesi.

### **TT 206 TEKSTİL İŞLETME LABORATUVAR UYGULAMALARI II (T:1, U:2, K:2, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Konfeksiyon Yardımcı Malzeme Testleri; Fermuar Testleri (Tutamağın Kürsöre Tespiti, Üst Durdurucunun Kenar Zırhına Tespiti, Ayrılmaz Fermuarlarda Alt Durdurucunun Kenar Zırhına Tespiti, Ayrılabilir Fermuarlarda Tutucu Tespiti, Enine Kuvvetler Altında Zincir Direnci Ve Kopma, Ayrılabilir Fermuarlarda Tutucunun Yan Kuvvetlere Direnci, Kürsör Kilit Direnci, Kürsör Ağızının Deformasyon Direnci, Diş Çekme Ve Diş Kayması); İplik Kaymasına Karşı Mukavemet Testleri; Kenetlenen Bant Testleri (Birim Alan Kütlesi, Eğrilik, Yıkama, Kurutma Ve Kuru Temizlemede Boyut Değişimi, Boyuna Ve Enine Ayrılma Mukavemeti Tayinleri); Astarlık

Kumaş Testleri (Kopma, Yırtılma – Dil, Pantolon Ve Çift Yırtılma Metodu, Haslık Testleri – Işık, Sürtme, Yıkama Haslıkları) Ve Dikiş İpliği Testleri (Büküm, Mukavemet, Düzgünsüzlük)

### **TT 208 KONFEKSİYON TESTLERİ (T:1, U:2, K:2, DS:3, AKTS:4, ZORUNLU)**

Dikilebilirlik Testi; Elastikiyet Testi; Dikiş Dayanımı/Dikiş Açılması Testi; Dikiş Patlama Dayanımı Testi; Düğme Dayanım Testi; Çıt Çıt Dayanım Testi; Elcik Dayanım Testi; Fermuarın Enine Kuvvet Altında Diş Direncinin Tespiti; Kursör Kilit Direncinin Tespiti; Kumaşlarda Eğilme Dayanımı Testi; Kumaşlarda Elektrostatik Elektriklenmenin Tayini; Dökümlülük Testi; Kumaşların Gerilme Özellikleri; Dokuma Kumaşlarda Dönme Kontrolü; Kalıcı Kat İzi Dayanımı Testi; Su Buharı Geçirgenliği Testi; Kalıcı Kat İzi Dayanımı Testi; Kumaşların Elastikliğin Tayini; Ev Tipi Dikiş Makinelerinde, İğnedeki İplik Gerginliğinin Kararlılığının Tayini; Ev Tip Dikiş Makinelerinde Dikilen Kumaş Üstündeki Diğer Bir Kat Kumaşın Büzüşmesinin Tayini; Konfeksiyon Hataları; Endüstriyel Çamaşır Yıkama Makinelerinin Tekstiller Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi; Konfeksiyon Ve Diğer Tekstil Ürünlerinin Eysel Yıkama Ve Kurutma İşleminde Sonra Görünümlerinin Değerlendirilmesi Metodu.

### **TT 210 YENİ İPLİK EĞİRME YÖNTEMLERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Yeni İplik Eğirme Yöntemlerinin Sınıflandırılması; Yeni İplik Eğirmede Kullanılacak Lif Özellikleri; Open-End Makinesinde İplik Üretimi Prensipleri; Hava Jetli İplik Makinesinde İplik Üretimi Prensipleri; Dref İplik Makinesinde İplik Üretimi Prensipleri; Open-End Rotor İplik Makineleri; Hava Jetli Eğirme Makineleri; Vorteks Eğirme Makineleri; Friksiyon Eğirme Makineleri; Sarımlı Eğirme Makineleri; Self-Twist Eğirme Makineleri; Yarıştırma Tekniği İle İplik Eğirme; Elektrostatik Eğirme Tekniği İle İplik Üretimi.

## **MESLEKİ SEÇMELİ III**

### **TT 222 TEKSTİLDE FİZİKSEL VE KİMYASAL KALİTE KONTROL (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Konfeksiyon Yardımcı Malzeme Testleri: Fermuar Testleri (Tutamağın Kürsöre Tespiti, Üst Durdurucunun Kenar Zırhına Tespiti, Ayrılabilir Fermuarlarda Alt Durdurucunun Kenar Zırhına Tespiti, Ayrılabilir Fermuarlarda Tutucu Tespiti, Enine Kuvvetler Altında Zincir Direnci Ve Kopma, Ayrılabilir Fermuarlarda Tutucunun Yan Kuvvetlere Direnci, Kursör Kilit Direnci, Kursör Ağzının Deformasyon Direnci, Diş Çekme Ve Diş Kayması); İplik Kaymasına Karşı Mukavemet Testleri; Kenetlenen Bant Testleri (Birim Alan Kütle, Eğrilik, Yıkama, Kurutma Ve Kuru Temizlemede Boyut Değişimi, Boyuna Ve Enine Ayrılma Mukavemeti Tayinleri); Astarlık Kumaş Testleri (Kopma, Yırtılma – Dil, Pantolon Ve Çift Yırtılma Metodu, Haslık Testleri – Işık, Sürtme, Yıkama Haslıkları) Ve Dikiş İpliği Testleri (Büküm; Mukavemet, Düzgünsüzlük).

### **TT 224 RENK HASLIK TESTLERİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Işığa Karşı Renk Haslığı Testi; Sürtmeye Karşı Renk Haslığı Testi; Ütülemeye Karşı Renk Haslığı Testi; Suya Karşı Renk Haslığı Testi; Su Damlasına Karşı Renk Haslığı Testi; Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Testi; Ağartıcıya Karşı Renk Haslığı Testi; Klorlu Suya Karşı Renk Haslığı Testi; Deniz Suyu Haslığı Testi; Tere Karşı Renk Haslığı Testi; Ozona Karşı Renk Haslık Testleri; Tükürük Haslığı Testi; Kuru Temizlemeye Karşı Renk Haslığı Testi.

### **TT 226 KİMYASAL TESTLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Boyama İle Lif Karışım Oranlarını Tespit Etmek; Kimyasal Çözgenler İle Karışım Oranlarını Tespit Etmek; Nikel- Spot Testi Yapmak; Ph Testi Yapmak; Fenolik Sararma Testi Yapmak; Haşıl Maddesi Tayini Yapmak; Formaldehit Tayini Yapmak; Ağır Metal Testi Yapmak; Yasaklı Boyarmadde Tayini Yapmak.

### **TT 228 İPLİK TESTLERİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Çıkrık Metodu İle Doğrusal Yoğunluk Tespiti; Kesip Tartma Metodu İle İpliğin Doğrusal Yoğunluğu Testi; Zıt Renkli Levha İle Düzgünsüzlük Testi; Dokuyup Örerak Düzgünsüzlük Testi; Objektif Düzgünsüzlük Testi; İplik Tüylülük Testi; Kopma Dayanımı Testi; İplikte Sürtünme Katsayısı Testi; Tek Katlı İpliklerde Büküm Testi; Katlı İpliklerde Büküm Testi; Haşılı İpliklerde Büküm Testi.

## **MESLEKİ SEÇMELİ IV**

### **TT 230 BOYA TEKNOLOJİSİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Boyama İşlemi Sırasında Boyarmadde Ve Materyal Arasındaki Fiziksel Ve Kimyasal Reaksiyonlar; Pamuk Ve



Selülozik Liflerin Boyanma Mekanizması; Selülozik Boyarmaddelerin Özellikleri; Protein Liflerinin Boyanma Mekanizması Ve Boyarmaddelerin Özellikleri; Sentetik Liflerin Boyanma mekanizmaları Ve Kullanılan Boyarmaddelerin Özellikleri.

### **TT 232 BASKI TEKNOLOJİSİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Baskı İşleminin Prensipleri; Baskı Yöntemleri; Baskı Patını Oluşturan Öğeler; Baskıda Kullanılan Boyarmaddeler; Baskı Makinelerinin Özellikleri; Baskı Makinesi Türleri; Baskıdan Sonra Yapılan İşlemler.

### **TT 234 TEKNİK TEKSTİLLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Dokusuz Yüzeyle Teknolojisi; Dokusuz Yüzeyle Tanımı Ve Sınıflandırılması; Endüstriyel Tekstil İçin Gerekli Tekstil Maddeleri Ve Özellikleri; Endüstriyel Tekstilde Kullanılan Yüksek Performanslı Lifler; Dokusuz Yüzeyle Üretimi; Dokusuz Yüzeyle Üretiminde Son İşlemler; Dokusuz Yüzeyle Özellikleri Ve Kullanım Alanları; Dokusuz Yüzeyle Mekanik Ve Fiziksel Özellikleri; Dokusuz Yüzeyle Uygulanan Test Yöntemleri; Endüstriyel-Teknik Tekstil Ürünleri; Kaplama Tekstil Yapıları; Taşıtlı Lifleri; Jeotekstiller Ve Tıbbi Tekstiller.

### **TT 236 DOKUSUZ YÜZEYLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, SEÇMELİ)**

Dokusuz Yüzeyle Giriş, Tanımlamalar; Uygulama Alanları; Dokusuz Yüzeyle Üretim Teknolojilerinin Sınıflandırılması; Yüzeyle Üretiminde Kullanılan Lifler, Kimyasal Ve Fiziksel Özellikleri; Bağlayıcı Maddeler; Kimyasal Ve Fiziksel Özellikleri; Bağlayıcı Maddelerin Etki Mekanizmaları; Tülbent Üretim Yöntemleri; 1.Kuru Serim Yöntemine Göre Tülbent Yüzeyle Eldesi; Tarama Yöntemi, Hava Dinamiği Yöntemi; Yaş Serim Yöntemine Göre Tülbent Yüzeyle Eldesi. Filament Serim Yöntemine Göre Tülbent Yüzeyle Eldesi; A.Eğirmeli Bağlantı Yöntemi; B.Eriyik Üfleme Yöntemi; C. Flash Eğirme Yöntemi; D.Elektrostatik Yöntem; Tülbent Katlama İşlemi Ve Çapraz Katlayıcı Sistemler; Fiksaj Yöntemleri; 1.Mekanik Fiksaj İşlemleri; A) İğneleme Yöntemi; B) Su Jeti İle Fiksaj; Isıl Fiksaj; 3.Ultrasonik Fiksaj; Kimyasal Fiksaj; 5. Dikerek Fiksaj; Uygulanan Terbiye İşlemleri; A) Kimyasal Terbiye İşlemleri; B) Mekanik Terbiye İşlemleri; Son Kullanım Alanları; Test Yöntemleri.

## **GENEL SEÇMELİ II**

### **GS 202 E-TİCARET (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Değişim Yönetimi; Bilgi Toplumu; Teknoloji Yönetimi Ve Küreselleşme İle İlgili Temel Bilgiler Ve Kavramlar; Viral Pazarlama; Yenilik Pazarlaması; İzinli Pazarlama; Demarketing; Gerilla Pazarlama; Reverse Pazarlama; Değer Pazarlaması; Sosyal Pazarlama; Yeşil Pazarlama; Post Modern Pazarlama; Siber Pazarlama; İlişki Pazarlaması, Senkronize Pazarlama.

### **GS 204 FOTOĞRAFÇILIK (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Fotoğraf Olgusu Ve Kavramın Tanımı; Fotoğrafın Tarihsel Gelişimi; Fotoğraf Makinesi (Analog / Dijital) Ve Çalışma Prensipleri; Fotoğraf Yorumlaması.

### **GS 206 GİRİŞİMCİLİK II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Girişimciliğin Kavramsal Çerçevesi; Yaklaşımları; Fonksiyonları; Süreci; Girişimcilik Kültürü; Girişimciliğin Yerel Ve Uluslararası Bağlamı Ve Girişimcilik Ahlakı.

### **GS 208 GÜNCEL EKONOMİK KONULAR (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İktisadın Tarihi; İktisadi Düşünce Akımları; Türkiye'de ve Dünya'da Yaşanan İktisadi Olaylar; Temel Ekonomik Kavramlar; Milli Gelir; Enflasyon; İşsizlik; Faiz Haddi, Döviz Kuru ve Ödemeler Dengesi; Para Yaratan ve Para Yaratmayan Finansal Kurumlar.

### **GS 210 HALKLA İLİŞKİLER (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Halkla İlişkilerin Tanımı; Tarihsel Gelişimi; Faydalanılan İletişim Araçları; Halkla İlişkiler Ve Kurumsal İletişim Uygulamaları; Halkla İlişkiler Ve Sponsorluk Uygulamaları; Halkla İlişkilerde Etik Ve Kriz Yönetimi; Organizasyonlarda Halkla İlişkilerin Önemi; Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve İlkeler; Organizasyonlarda Halkla İlişkiler Biriminin Sorumlulukları, Organizasyonlarda Halkla İlişkiler Programının Geliştirilmesi, Halkla İlişkilerde Hedef Kitle; Halkla İlişkilerde Kurumsal İmaj Oluşturma; Farklı Sektörlerden Halkla İlişkiler Uygulamaları Ve Örnek Olaylar; Sosyal Sorumluluk; Etik.

**GS 212 HİZMET PAZARLAMASI (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Hizmet Kavramı Ve Özellikleri; Hizmet Sektörünün Önemi; Hizmet Sektörü Büyüme Nedenleri; Türkiye’de Hizmet Sektörü; Hizmetlerin Sınıflandırılması; Ürün; Bir Ürün Olarak Hizmet; Hizmetlerde Ürün Karma Stratejileri, Dağıtım; Hizmet İşletmeleri İçin Dağıtım Kanalı Seçenekleri; Fiyatlama; Hizmetler İçin Fiyatlama Yaklaşımları; Tutundurma; Reklam, Satış Tutundurma; Halkla İlişkiler; Kişisel Satış, Doğrudan Pazarlama; Hizmet Pazarlaması Ve İnsan Kaynakları; Hizmet Ve Müşteri; Hizmet Pazarlaması Ve Fiziksel Kanıtlar; Hizmetler İçin Kapasite Ve Talep Yönetimi Stratejileri; Kapasite Yönetimi; Hasıla Yönetimi; İşlemsel Pazarlama; İlişkisel Pazarlama.

**GS 214 İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İnsan Kaynakları Yönetiminin Ortaya Çıkışı; İnsan Kaynaklarının Yönetimi Ve İlkeleri; Örgütlenmesi; İş Analizi; Personel Planlaması; Personel Sağlama Ve Seçme; Oryantasyon; Eğitim; Yetiştirme Ve Geliştirme; Kariyer Planlaması; Ödül Ve Ücretlendirme.

**GS 216 İŞLETME BİLİMİNE GİRİŞ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

İşletme İle İlgili Temel Kavramlar; İşletmenin Amaçları; İşletme Sistemi Ve Çeşitleri; İşletmenin Başarısının Temel Göstergeleri; Etik Ve Sosyal Sorumluluk; İşletmelerin Kuruluşu Ve Büyümesi; Büyümenin Getirdiği Yararlar Ve Sakıncalar, Hukuki Ve Ekonomik Açından Birleşmeler; İşletmelerde Yönetim; Pazarlama; Örgütlenme; Yönelme; Üretim; İnsan Kaynakları Yönetimi; Muhasebe Ve Finans Kavramları; Muhasebe Ve Finansın Önemi; Muhasebeye İlişkin Temel Konular; Finansal Yönetim Ve İşlevleri.

**GS 218 GS 218 PROBLEM ÇÖZME VE KARAR VERME (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

ERP Tanımı; ERP İle İlgili Temel Kavramlar; Tarihsel Gelişimi; Avantajları; Dezavantajları; Özellikleri; Modülleri; ERP Sisteminin Yurt İçi Ve Yurt Dışı Pazarındaki Yeri; ERP Sektöründe Rol Oynayan Firmalar; Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) Yöntemiyle Şirkete En Uygun Yazılım Firmasının Seçimi; ERP Sistemlerinin Kurulumu Ve Kurulduktan Sonra Karşılaşılan Problemler; Enformasyon Teknolojilerinde Proje Yönetimi Ve Başarıya Etki Eden Kritik Faktörler; ERP Sistemlerinin Geleceği.

**GS 220 PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Protokolün Tanımı ve Tarihsel Gelişimi; Protokol Ve Sosyal Davranışa İlişkin Temel Kavramlar; Protokol İlkeleri Ve Türleri; Sosyal Yaşamda Ve İş Yaşamında Davranış Biçimleri; Sözlü Ve Yazılı İletişimde Protokol; Sözsüz İletişimde Davranış Ve Protokol; Kurumsal Etkinliklerde Protokol; Yönetimsel Davranış Protokolü; Yönetici Asistanının Uygulaması Gereken Protokol Kuralları Ve Davranış Biçimleri; Kamu Yönetiminde Protokol Kuralları; Protokol Mevzuatı; Sosyal Davranış Protokolünü Uygulamak; Kurum ve Kuruluşlarda Protokolü Uygulamak; Kurumsal Etkinliklerde Protokolü Uygulamak.

**GS 222 SAĞLIKLI VE AKTİF YAŞLANMA (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Yaşlılık Kavramı; Yaşlılık Psikolojisi Ve Sosyolojisi; Yaşlılıkta Karşılaşılan Sağlık Sorunları; Sinir-Kas Sistemindeki Zayıflama, Hipokinetik (Hareket Eksikliği) Hastalıklar; Kalp-Dolaşım Sistemi Değişiklikleri; Solunum Sistemi Değişiklikleri; Hormonal Değişiklikler; Kemik Kayıpları; Cinsel Aktivite Kayıpları, Yaşlılıkta Beslenme, Besin Çeşitliliği; İdeal Vücut Ağırlığı Ve Kas Gücü; Besinlerin Doğru Hazırlanması, Doğru Pişirilmesi Ve Doğru Saklanması; Sebze Ve Meyve Tüketimi; Ekmek Ve Diğer Tahılların Yeterli Miktarda Tüketimi, Doymuş Yağ Tüketimi; Su Ve Diğer Sıvılar; Posa Tüketimi; Kalsiyum İçeriği Yüksek Besinler; Tuz Ve Sodyum Tüketimi; Şeker Tüketimi; Alkol Ve Sigara; Yaşlılık Ve Fiziksel Aktivite; Egzersizin Faydaları; Egzersiz Programları; Sağlıklı Yaşamak Ve Sağlıklı Yaşlanmak; Sağlık Kavramı Ve İlişkili Diğer Kavramlar; Fiziksel Sağlık; Zihinsel Sağlık; Sosyal Sağlık Kavramları Ve Aktif Yaşlanma Uygulamaları.

**GS 224 SATIŞ TEKNİKLERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Satış Yönetimi ve Pazarlama Yönetimi; Başarılı Satış Yöneticisinin Özellikleri; Satış Sürecinde İletişimin Önemi; Satış Öncesi Hazırlık Yapmak; Satış Süreci; Satış Sürecinde Krizi Yönetmek; Müşteri İtirazlarının Karşılama; Bölümleri Oluşturmak; Uygun Örgüt Yapısını Seçip Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; Satışçıları Seçme ve İşe Alma.

**GS 226 YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Drama Ve Yaratıcılık Kavramları; Dramanın Sosyolojik, Psikolojik Boyutları; Dramanın Tarihi ve Eğitimde Uygulamaları; Eğitimde Drama, Rol Oynama Ve Doğaçlama Terimleri; Dramanın Yaratıcılık ve İletişim Kavramlarıyla İlişkisi; Isınma Çalışmaları; Görme; İşitme; Dokunma Vb. Duyuların Kullanılarak Grup İçi Etkileşim Ve İletişimin Sağlanması; Oyun Ve Drama İlişkisi; Temel Drama Teknikleri; Durumlar Yaratma Ve Canlandırma; Resimlere Yönelik Doğaçlama; Dramada Planlama; Doğaçlama Yapıldıktan Sonra Değerlendirme Ve Tartışma; Duygu Ve Düşüncelerin Olumlu Biçimde İfade Edilmesi Ve Paylaşılması.

**GS 228 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Sosyal Sorumluluk Projelerinin Önemi; Toplumun Güncel Sorunlarını Belirleme Ve Çözüm Üretmeye Yönelik Projeler Hazırlama; Panel; Konferans; Kongre; Sempozyum Gibi Bilimsel Etkinliklere İzleyici, Konuşmacı Ya Da Düzenleyici Olarak Katılma; Sosyal Sorumluluk Çerçevesinde Çeşitli Projelerde Gönüllü Olarak Yer Alma; Topluma Hizmet Çalışmalarının Okullarda Uygulanmasına Yönelik Temel Bilgi Ve Becerilerin Kazanılması.

**GS 230 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Sürdürülebilirlik; Sürdürülebilir Kalkınma; Yerel Gündem, Habitat I; II; Sürdürülebilir Çevre; Uluslararası Kuruluşların Sürdürülebilirlik Politikaları; Ulusal ve Uluslararası Kuruluşların Görevleri.

**GS 232 TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:2, SEÇMELİ)**

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu Ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık Ve Türleri; Öğrencilere Ailelere Ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık Ve Baş Etme Stratejileri.