YALOVA ÜNİVERSİTESİ
YALOVA MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI ve DERİ BÖLÜMÜ
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	**YTT 101**				
Ders İsmi	**DOĞAL LİFLER**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	3	**0**	**3**	**3**	
Dersin İçeriği: Lif kavramı, tekstil liflerinin fiziksel özellikleri, tekstil liflerinin sınıflandırılması, Dünya lif üretim ve tüketimleri; Tekstil liflerinin özelliklerinin tanımlanması, doğal ve sentetik liflerin karşılaştırılması; Bitkisel lifler (tohum, gövde, yaprak ve meyve lifleri); Hayvansal lifler (deri ve salgı lifleri); Madensel liflerin çeşitleri, fiziksel ve kimyasal yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri; Doğal liflerin üretim teknikleri, kimyasal ve fiziksel yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri; kullanım alanları.					
Ders Kodu	**YTT 103**				
Ders İsmi	**İPLİK TEKNOLOJİSİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2.5**	**5**	
Dersin İçeriği: Türkiye'de ve dünyada tekstilin yeri, önemi ve geleceği. Pamuk ve yünün elde edilişleri, sınıflandırılmaları ve üretim aşamaları. Çırçırlama, balyalama. Pamuk iplikçiliğinde kullanılan makine çalışma prensipleri ve görevleri. Harman-hallaç, tarak, cer, fitil, ring, bobin makinaları. Pamuk iplikçiliğinde kullanılan makinelerin teknolojik şemaları. İplikçilikle ilgili hesaplamalar. Open End iplikçilik sistemi. Ring ve Open end iplikçilik sistemlerini kıyaslama. Yün, keten, ipek iplik elde etme yöntemleri. Friksiyon ve hava jeti iplikçilik sistemlerininin temel prensipleri.					
Ders Kodu	**MAT 101**				
Ders İsmi	**MATEMATİK - I**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	3	**0**	**3**	**4**	
Dersin İçeriği: Kümeler, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Rasyonel Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü sayılar, Oran Orantı, Mutlak Değer, Problemler, Denklem ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar ve Grafikleri, logoritma.					
Ders Kodu	**AİB 101**				
Ders İsmi	**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- I**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**0**	**0**	**2**	
Dersin İçeriği: Osmanlı Devleti'nin çöküşü, devleti kurtarma çabaları, I. ve II. Meşrutiyet dönemleri, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı ve Anadolu'nun işgali, Mütareke döneminde yaşanan gelişmeler ve Kurtuluş Savaşının hazırlık süreci, Kurtuluş Savaşı dönemi, Milli kongreler, Misak-ı Milli kararları, TBMM Dönemi, Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Lozan Barış Antlaşması.					
Ders Kodu	**TDB 101**				
Ders İsmi	**TÜRK DİLİ - I**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**0**	**0**	**2**	
Dersin İçeriği: Dil ve Diller: Dil Millet İlişkisi, Dil Kültür İlişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil Aileleri Türk Yazı Dilinin tarihi gelişimi. Ses Bilgisi (FONETİK), Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ-BİÇİM BİLGİSİ), şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri), anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimede anlam, kelimenin anlam çerçevesi, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.					
Ders Kodu	**YDB 101**				
Ders İsmi	**YABANCI DİL - I**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**0**	**0**	**2**	
Dersin İçeriği: "To Be" Filleri, artıeller, edatlar, isimler, sıfatlar, zarflar, zamirler, "do" ve "have" fiillerinin kullanımı, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman.					
Ders Kodu	**KİM101**				
Ders İsmi	**KİMYA**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2.5**	**3**	

Dersin İçeriği: Kimyanın temel konuları, kanunları ve hesapları, atomun yapısı, periyodik cetvel, kimyasal bağlar, kimyasal hesaplamalar, denklem denkleştirme, moleküller arası kuvvetler. Bileşikler, Kimyasal Birleşme Kanunları, Stokiyometri ve Problem Çözme, Çözeltiler ve Konsantrasyon kavramı, Çözünürlük, Asitler - Bazlar, Sıvılar, katılar, gazlar. Kimyasal hız, kimyasal denge, termokimya					
Ders Kodu	**YTT 105**				
Ders İsmi	**DOKUMA TEKNOLOJİSİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2.5**	**3**	
Dersin İçeriği: Kumaşın tanımı, temel örgüler, dokuma hazırlık işlemleri, dokumadaki temel hareketler ve çalışma prensipleri, örgü raporu, tahar planı ve armür planı, üretim hesapları**.**					
Ders Kodu	**YTT 171**				
Ders İsmi	**PROJE TEKNİKLERİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	1	**1**	**1.5**	**2**	
Dersin İçeriği: Proje Konusu Araştırma, Proje Adımlarını Planlama, Proje Bölümlerini Hazırlama, Projeyi Yazma ve Sunma					
Ders Kodu	**YTT 173**				
Ders İsmi	**RENK HASLIK TESTLERİ - I**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	1	**1**	**1.5**	**2**	
Dersin İçeriği: 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.					
Ders Kodu	**YTT 175**				
Ders İsmi	**ÇEVRE KORUMA**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**0**	**2**	**2**	
Dersin İçeriği: Çevre Kavramı, çevre ile ilgili tanımlar. Sektörel çevre sorunları (Elektrik ve enerji, makine ve metal, inşaat, tekstil, turizm, motorlu taşıtlar, el sanatları, hizmet vb.), Kirlilik çeşitleri, Hava kirliliği ve kirleticiler. Küresel ısınma. Atmosferi kirleten kaynaklar, toprak kirliliği nedenleri, su kirliliği, suyun kirlenmesi ve su kirliliğinde kullanılan bazı kavramlar, Gürültü. Enerji, enerji ve çevre ilişkisi.					
Ders Kodu	**YTT 177**				
Ders İsmi	**ÜRETİM HESAPLARI**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**0**	**2**	**2**	
Dersin İçeriği: Elyaf, iplik, dokuma, örme, boya-baskı, terbiye, konfeksiyon ve dokusuz yüzey üretim hesapları					
Ders Kodu	**YTT 102**				
Ders İsmi	**YAPAY LİFLER**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	3	**0**	**3**	**4**	
Dersin İçeriği: Yapay lif kavramı, polimer tanımı ve sınıflandırılması, Doğal polimerlerden elde edilen yapay lifler (rejenere lifler), Sentetik polimerlerden elde edilen yapay lifler ve anorganik liflerin çeşitleri, lif elde etme yöntemleri fiziksel ve kimyasal yapıları, fiziksel ve kimyasal özellikleri					
Ders Kodu	**YTT 106**				
Ders İsmi	**TERBİYE TEKNOLOJİSİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2.5**	**4**	
Dersin İçeriği: Terbiyenin tanımı, tekstil terbiyesi temel işlemleri ve sınıflandırılması. Aplikasyon yöntemleri, yıkama işlemi ve makineleri, kurutma işlemi ve makineleri, ön terbiye işlemleri, (pamuk, yün, sentetik lifler (poliamid, poliester, poliakrilonitrilin ön terbiyesi)), renklendirme (boya-baskı) pamukta renklendirme, yünde renklendirme, sentetik liflerin renklendirilmesi, baskı teknikleri, baskı makineleri, bitim işlemleri.					
Ders Kodu	**YTT108**				
Ders İsmi	**KONFEKSİYON TEKNOLOJİSİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2,5**	**4**	
Dersin İçeriği: Hazır giyim sanayinin tanımı, özellikleri ve ülkemizdeki gelişimi. Hazır giyim sanayinde pazarlama. Hammadde deposu. Konfeksiyon işletmelerinin kısımları, planlama ve işlem akış şeması. Tasarım ve model hazırlama. Ölçü alma noktaları, model hane, kalıp geliştirme, kesim kalıplarının serilendirilmesi. Serim ve serim teknikleri. Kesim metotları ve planları. Dikim metotları ve dikim tipleri. Dikiş makineleri, dikiş oluşum elemanları. Konfeksiyonda kullanılan yardımcı malzemeler ve aksesuarlar. Ütü, pres işlemleri ve kalite kontrol. Konfeksiyon işletmelerinde üretim sistemleri. Üretim planlaması ve organizasyonu.					
Ders Kodu	**YTT104**				
Ders İsmi	**ÖRME TEKNOLOJİSİ**				
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**	
	2	**1**	**2.5**	**3**	

Dersin İçeriği: Örmeciliğin tarihçesi, örmecilikte temel kavramlar, temel örme elemanları ve kullanılan iplik cinsleri, Temel örgü yapıları ve özellikleri, desenlendirme teknikleri, Örme makinelerinin sınıflandırılması ve tanıtılması, üretim hesaplar, Örme kumaş hataları, sebepleri ve önleme çareleri.

Ders Kodu	**AİB 102**
Ders İsmi	**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- II**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	0	2

Dersin İçeriği: Yeniden Düzenleme Dönemi (Türk Devrimi) Cumhuriyetle Girilen Dönem (Siyasal, Toplumsal, Askeri ve Ekonomik, Hukuksal, Kültürel, Tüm Değişiklikler). Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin Dış Politikası (Yapılan Tüm Antlaşmalar ve Paktlar, Atatürk İlkeleri ve Atatürk'ün Dayandığı Bütünleyici İlkeler. Türk Devrimi'nin Ulusal ve Evrensel Değeri.

Ders Kodu	**TDB 102**
Ders İsmi	**TÜRK DİLİ- II**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	0	2

Dersin İçeriği: Türkçe'nin söz dizimi, kelime grupları ve kuralları, yazım kuralları, sözlü ve yazılı anlatım, cümle ve çeşitleri, anlatım türleri, anlatım bozuklukları ve bunların giderilmesinde izlenecek yollar, uygulamalı şekilde yazım kuralları, sözlük bilgisi ve sözlüklerden yararlanma, bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar, okuma, anlama çalışmaları ve metin incelemeleri, yazma çalışmaları (Makale, rapor, dilekçe, mektup, anı vb. yazılı anlatım türleri üzerinde).

Ders Kodu	**YDB 102**
Ders İsmi	**YABANCI DİL- II**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	0	2

Dersin İçeriği: Geniş-Şimdiki Zaman Sıklık Zarfları. Geçmiş Zaman. Geçmiş Zaman (2), Geçmişte Sürerlik Zamanı, Gelecek Zaman, Yakın Geçmiş Zaman. Evet/Hayır ve Bilgi Soruları. Sözcük Türleri. Zamirler, Kipler (1) (Modals) Karşılaştırmalar, Etken ve Edilgen Cümleler, İsimler ve Belirteçler.

Ders Kodu	**YTT 110**
Ders İsmi	**TEKSTİL KİMYASI**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği: Fiziksel ve kimyasal maddelerin tekstil liflerine etkisi, beyazlatıcı ve yüzey aktif maddeleri, lif boyarmadde ilişkisi, boyama reaksiyonlarında meydana gelen bağlar ve su analizleri.

Ders Kodu	**YTT 168**
Ders İsmi	**FANTAZİ İPLİKÇİLİK**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Sandviç harman ile karışımı. Terazili sistem ile karışım. Şeritler ile karışım, Siro spun iplik, Şantuklu İplik, Core-Spun İplik (Özlü, çekirdekli İplik), Nopeli iplik, Şönil İplik, Bukle iplik, Tirbuşon iplik, Muline iplik üretimi.

Ders Kodu	**KRY 102**
Ders İsmi	**KARİYER PLANLAMA**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Bu ders öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır.

Ders Kodu	**YTT 174**
Ders İsmi	**TEKNİK TEKSTİLLER**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Teknik tekstilerin üretim amacı, üretim yöntemleri, sınıflanması, kullanılan hammaddeler.

Ders Kodu	**YTT 176**
Ders İsmi	**RENK HASLIK TESTLERİ- II**

	T	U	Kr	AKTS
	1	1	1.5	2

Dersin İçeriği: 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

Ders Kodu	**YTT 162**
Ders İsmi	**YAPAY LİF TESTLERİ**

	T	U	Kr	AKTS
	1	1	1.5	2

Dersin İçeriği: Elyaf-Lif tanımı, lifin fiziksel ve kimyasal özellikleri. Yapay Lif Tanımı, Sınıflandırılması ve Elde Etme Yöntemleri. Suni (Rejenere) Lif Çeşitleri ve Özellikleri. Yapay liflere uygulanan testler ve uygulamalar.

Optik (mikroskop) Test, Yakma testi, Kuru Destilasyon Testi, Çözünürlük ve kimyasal dayanım testi, FTIR ve lif uygulamaları, mekanik ve çekme özellikleri ölçümleri, Boyama testi, Crimp (Kıvrım) Testi).

Ders Kodu	**YTT 287**
Ders İsmi	**KUMAŞ YAPISI**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**2**	**3**	**4**

Dersin İçeriği: Ana örgüler ve türev örgülerin tanınması, tahar ve armür planları, tahar çeşitleri. Renk efektleri Örgü, tahar ve armür planları arasındaki ilişkiler. Desen, tahar ve armür planları arasındaki ilişkiler. Ana örgülerin ve türev örgülerin uygulamaları. Kumaş analizi ve hesapları.

Ders Kodu	**YTT 285**
Ders İsmi	**DOKUMA MAKİNELERİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**1**	**2,5**	**3**

Dersin İçeriği: Dokuma makinalarının tanımı ve sınıflandırılması, dokuma makinalarının seçiminde dikkat edilecek hususlar, Atkı atma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensiplerini kavrayabilme, Ağızlık açma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensipleri

Ders Kodu	**YTT 291**
Ders İsmi	**DOKUMA ANALİZİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**2**	**3**	**5**

Dersin İçeriği: Dokuma kumaşlar hakkında genel bilgi (yapısal özellikleri, atkı-çözgü yönü ve kumaş ön-arka yüzün tespiti, gramaj ölçümü, sıklık tespiti, dokuma kumaş konstrüksiyonları), Dokuma analiz yöntemleri. Dokuma kumaş analizi hesapları (Tarak eni, tarak no, toplam çözgü sayısı, gerekli iplik miktarlarının ve kumaş gramajının hesaplanması). Temel dokular, temel doku türevleri, doku, tahar, armür planlarının çıkarılması. Bezayağı ve dimi dokudan mamul kumaşların analizi. Renkli dokuların analizi.

Ders Kodu	**YTT 293**
Ders İsmi	**DOKUMA HAZIRLIK**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**1**	**2,5**	**3**

Dersin İçeriği: Dokuma makinalarının tanımı ve sınıflandırılması, dokuma makinalarının seçiminde dikkat edilecek hususlar, atkı atma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensiplerini kavrayabilme, ağızlık açma sistemlerinin sınıflandırılması ve çalışma prensipleri

Ders Kodu	**YTT 209**
Ders İsmi	**KUMAŞ TASARIMI**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	1	**2**	**2**	**4**

Dersin İçeriği: Tasarımın tanımı ve önemi, temel tasarım ile ilgili temel bilgiler. Nokta ve çizginin tasarımdaki yeri. Nokta ve çizgi uygulamaları. Renk bilgisi. Renk bilgisi uygulamaları. Raportlama teknikleri. Raportlama teknikleri ile kumaş tasarımı uygulamaları. Temel dokuma örgüleri ile kumaş tasarımı. Jakarlı kumaş tasarımı.

Ders Kodu	**YTT 251**
Ders İsmi	**ARAŞTIRMA YÖNTEM ve TEKNİKLERİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	1	**1**	**1.5**	**3**

Dersin İçeriği: Bilgi türleri, bilimsel bilginin özellikleri, bilimin amaçları, bilimsel araştırmanın özellikleri, bilimsel araştırma süreci, araştırma türleri. Rapor yazma, rapor türleri, araştırma raporu, araştırma süreci, araştırma sürecinde zaman kullanımı. Çalışma alanının ve araştırma konusunun seçilmesi. Literatür taraması, literatür tarama yöntemleri, literatürün değerlendirilmesi, literatürün özetlenmesi ve yorumlanması, değerlendirme makaleleri. Bilimsel makale çeşitleri. Araştırma konusunun belirlenmesinde kullanılan teknikler. Problemi tanımlama, örnekleme yöntemleri, veri toplanması. Değerlendirme makalesi yazma uygulamaları: başlık, anahtar kavramlar, özet, giriş, sonuç, kaynakça yazma. Araştırma uygulama.

Ders Kodu	**YTT 253**
Ders İsmi	**LENO (DÖNER GÜCÜ) DOKUMA**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	1	**1**	**1.5**	**3**

Dersin İçeriği: Leno dokumanın tanımı. Leno dokuma kumaş oluşumu. Leno dokuma makineleri ve çalışma prensipleri. Leno dokuma kumaş kullanım alanları.

Ders Kodu	**YTT 257**
Ders İsmi	**BOYUTSAL GÖRÜNÜM DEĞERLENDİRME**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	1	**1**	**1.5**	**3**

Dersin İçeriği: Boyutsal değişim testleri. Yıkama sonrası boyutsal değişim testi, kuru temizleme sonrası boyutsal değişim testi. Buhar sonrası boyutsal değişim testi. Kondisyonlama. Dönme. Kumaşta-Giyside yıkama sonrasında verevlik testi. Yünlü Dokuma ve Örgü Numunelerinde Keçeleşme ve Dinlendirme Çekmesi Testi.

Görünüm değerlendirme. Yıkama Sonrası Görünüm Testi, Kuru Temizleme Sonrası Görünüm Testi, Baskı Dayanımı Testi.

Ders Kodu	**YTT 259**
Ders İsmi	**DAR DOKUMA ÜRETİMİ**

	T	U	Kr	AKTS
	1	1	1.5	3

Dersin İçeriği: Dar dokuma makine ayarlarını yapmak, Atkı taşıyıcı ve kenar örme sistemleri ayarlarını yapmak, Çözgü besleme ayarlarını yapmak, Ağızlık açma sistemlerinin ayarlarını yapmak, Kumaş sarma ayarlarını yapmak, Dar dokuma makinesini üretime hazırlamak, Çözgü leventlerini makineye yerleştirmek, Kenar örme iplikleri ve atkıları makineye yerleştirmek, Dar dokuma kumaş üretmek, Üretimi gerçekleştirmek, Kopan çözgü ve atkı ipliklerini bağlamak.

Ders Kodu	**YTT211**
Ders İsmi	**FİZİKSEL TESTLER**

	T	U	Kr	AKTS
	2	1	2,5	4

Dersin İçeriği: Fiziksel test laboratuarının yapısal özellikleri, laboratuar iklim koşulları, iklim koşullarının tekstil materyallerine etkisi, kondisyonlama ve laboratuar koşullarının ölçülmesi, deneylerin planlanması ve istatistiksel olarak değerlendirilmesi, tekstil ürünlerine yapılması gerekli testler, temel ölçü birimleri ve dönüşümleri,tekstil liflerinde incelik, uzunluk, mukavemet, olgunluk, renk, yabancı madde oranının saptanması, iplik analizleri için örnek alma esasları ve test planının hazırlanması, bant, fitil ve ipliklerde numara ölçümü, ipliklerde büküm yönü ve büküm sayısının ölçülmesi, ipliklerde mukavemet ve uzamanın ölçülmesi, düzgünsüzlük ve düzgünsüzlüğün ölçülmesi, hata kaynaklarının tespit edilmesi. Kumaşlara yapılan fiziksel testler; kumaş uzunluğu, eni, ağırlığı ve kalınlığı ölçümü ve cihazları, kumaşlarda geçirgenlik, tutum, mukavemet ve boncuklanma testleri ve kullanılan cihazlar.

Ders Kodu	**YTT 263**
Ders İsmi	**ÜRETİM PLANLAMA**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği: İşletme Organizasyonun Tanımı ve Alanları. İşletme Organizasyonunun Kapsamı. Organizasyon Sistemleri. Çalışma Ortamını Düzenleme. Üretim Sistemleri. Üretim Sistemi Elemanları. Üretim Sisteminin Sınıflandırılması Özellikleri. İş ve Zaman Etüdü. Üretim Planlaması. Üretim Planının Hazırlanması. Sipariş Üretiminin Planlaması. Talep Tahminleri. Dikim İşlem Organizasyonu. Üretimde Maliyet Hesaplamaları.

Ders Kodu	**YTT 265**
Ders İsmi	**TEKSTİL YARDIMCI KİMYASALLARI**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği: Tekstilde kullanılan ön terbiye, boyama, baskı ve bitim işlemlerinde kullanılan yardımcı kimyasal maddelerin yapıları ve işlevleri.

Ders Kodu	**YTT 267**
Ders İsmi	**KALİTE GÜVENCE STANDARTLARI**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği : Kalitenin Tanımı, Kalite ile ilgili kavramlar, Kalite yaklaşımları, Kalite ile verimlilik arasındaki ilişki**,** Kalite maliyetleri ve riskleri, Kalite güvencenin yararları, Kalite kontrol kavramı, Malzeme kontrolü, ürün kontrolü, Toplam kalite yönetimi, Klasik Yönetim ve Toplam kalite yönetimi anlayışları, Toplam kalite kontrolünün akışı, Standardın tanımı, sağladığı yararlar, Standardizasyonun konusu, amaçları ve ilkeleri, Standart çeşitleri, Standardizasyonun üreticiye, tüketiciye ve ekonomiye sağladığı faydalar, Türkiye'de yapılan standardizasyon çalışmaları, Türk Standarları Ens. Görevleri, Türkiye'de metroloji ve kalibrasyon ile belgelendirme çalışmaları.

Ders Kodu	**YİG 201**
Ders İsmi	**İŞSAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği: İş güvenliği alanındaki temel tanımları bilmek, meslek hastalıklarının öneminin ve çeşitlerini kavrayabilme, iş kazasının sebepleri, meslek hastalıkları, ergonomi, makine sektöründe iş kazaları ve meslek hastalıkları risklerinde insan faktörünün önemi, etkilerini kavrayabilme.

Ders Kodu	**YTT 269**
Ders İsmi	**BOYA TEKNOLOJİSİ**

	T	U	Kr	AKTS
	2	0	2	3

Dersin İçeriği: Boyamanın tanımı, boyarmaddelerin yapısı ve temel özellikleri, renk reçetelerinin hazırlanmasında dikkat edilecek faktörler ile ilgili bilgiler**,** lif yapısının ve proses şartlarının boyamaya etkisi. Selülozik liflerin reaktif boyarmaddelerle boyanması, reaktif boyarmaddelerin yapısı. Selülozik liflerin reaktif boyarmaddelerle boyanma prosesleri. Selülozik liflerin küp boyarmaddelerle boyanma prosesleri, Selülozik

liflerin direkt boyarmaddelerle boyanma prosesleri Protein liflerinin genel özellikleri ve yün lifinin boyanma prosesleri, Poliester lifinin boyama prosesleri, Protein liflerinin genel özellikleri ve yün lifinin boyanma prosesleri, İpek lifinin boyanma prosesleri, Karışım kumaşların boyama prosesleri.

Ders Kodu	**YTT 273**
Ders İsmi	**GİRİŞİMCİLİK**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**0**	**2**	**3**

Dersin İçeriği: Girişimcilik teorisi ve küçük ve orta boy işletmelere yönelik işletme fonksiyonlarının değerlendirilmesi. Girişimcilik süreci, girişimci özellikleri, fırsatların belirlenme süreci ve işletme modeli. Güncel girişimci örnekleri.

Ders Kodu	**YTT 204**
Ders İsmi	**KUMAŞ ÜRETİMİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**2**	**3**	**4**

Dersin İçeriği: Dokuma hazırlık dairesinde yapılan işlemler ve kontroller.

Ders Kodu	**YTT 210**
Ders İsmi	**KİMYASAL TESTLER**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**1**	**2.5**	**3**

Dersin İçeriği: Tekstil Fabrikalarında su ve analizleri, kalitatif lif analizleri: selülozik, protein, sentetik ve asetat lifleri ve karışımları, kantitatif lif analizleri: İkili veya üçlü karışımların analizleri, tekstil mamullerinin kalitesiyle ilgili deneyler.

Ders Kodu	**YTT 252**
Ders İsmi	**ÇOK FAZLI DOKUMA**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**0**	**2**	**3**

Dersin İçeriği: Çok fazlı dokuma makine ayarlarını yapmak, Çözgü salma ve besleme sistemi ayarlarını yapmak, Atkı Atma sistemi ayarlarını yapmak, Rotor ayarı yapmak, Çok fazlı dokuma makinesini üretime hazırlamak, Çözgü leventini makineye yerleştirmek, Çözgü ipliklerini ayarlamak ve beslemek, Atkı ipliklerini ayarlamak ve beslemek, çok fazlı dokuma makinesinde kumaş dokumak, Üretimi gerçekleştirmek. Çok fazlı dokuma makinesi duruş nedenlerini giderme.

Ders Kodu	**YTT 254**
Ders İsmi	**KUMAŞ DAYANIMI ve BONCUKLANMA TESTLERİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	1	**1**	**1.5**	**3**

Dersin İçeriği: Fiziksel testleri ve fiziksel test şartlarını öğrenme. Kondisyonlama ve numune hazırlama. Numune hazırlamada dikkat edilmesi gerekenler. Mukavemet testleri, kopma mukavemeti, aşınma mukavemeti, yırtılma mukavemeti, dikiş mukavemeti, patlama mukavemeti testleri için numune hazırlama ve testin uygulanışı ile ilgili bilgiler. Boncuklanma dayanımı. Boncuklanma (Pilling) testi için numune hazırlama.

Ders Kodu	**YTT 256**
Ders İsmi	**YUVARLAK DOKUMA**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**0**	**2**	**3**

Dersin İçeriği: Yuvarlak dokuma makine ayarlarını yapmak, Çözgü ipliklerini desene uygun makine cağlığına yerleştirmek, Çözgü ipliklerini makineye alınması, Atkı masurasının makineye yerleştirilmesi. Kumaşın sarılması. Makineyi Yuvarlak Dokuma Kumaş İçin Üretime Hazırlamak, Çözgü ipliklerini desene uygun makine cağlığına yerleştirmek, Çözgü ipliklerini makineye alınması, Atkı masurasının makineye yerleştirilmesi, Kumaşın sarılması, Yuvarlak dokuma kumaş üretmek, Makineyi çalıştırmak, Makine duruş sebeplerini gidermek, Makine temizlik bakımlarını yapma.

Ders Kodu	**YTT 258**
Ders İsmi	**HAVLI KUMAŞ ÜRETİMİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**0**	**2**	**3**

Dersin İçeriği: Halı üretimi. Halı deseni ve halı teknik parametrelerini halı makinesine yükleme. Hav Bobinlerini cağlığa dizme, tahar işlemi yapma, makineyi çalışmaya hazırlama, dalı dokuma, kadife üretimi yapma, çözgü kadife dokuma makinesini üretime hazırlama. Atkı kadife dokuma makinesini üretime hazırlamak, çözgü kadife/atkı kadife kumaş dokuma, havlu dokuma makinesini üretime hazırlama, havlu kumaş dokuma.

Ders Kodu	**YTT 260**
Ders İsmi	**ÖRME KUMAŞ ve ÇORAP TESTLERİ**

	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	2	**0**	**2**	**3**

Dersin İçeriği: 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 İlme-Zemin Oranını Tespit Etme.

Ders Kodu	**YTT 286**				
Ders İsmi	**DOKUSUZ YÜZEYLER**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Dokusuz yüzeylere giriş, tanımlar ve uygulama alanları Dokusuz yüzey üretim teknolojileri, Yüzey üretiminde kullanılan lifler, Kimyasal ve fiziksel özellikleri, Tülbent üretim yöntemleri (Kuru serim, yaş serim, filament serim), Fiksaj yöntemleri (mekanik, ısıl, ultrasonik, kimyasal, dikerek fiksaj), uygulanan terbiye işlemleri, son kullanım alanları.					
Ders Kodu	**YTT 288**				
Ders İsmi	**BASKI TEKNOLOJİSİ**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Tekstil baskıcılığına giriş, baskıcılığın tarihçesi, baskı patı, baskı malzemeleri ve yardımcı maddeler hakkında bilgiler, Uygulama yöntemlerine göre baskı metodları (Direk, aşındırma ve rezerve baskı yöntemleri), Rulo baskı makinaları ve genel özellikleri, rulo desen silindirlerinin hazırlanması, Rotasyon baskı makinaları ve genel özellikleri, rotasyon şablonlarının hazırlanması, filmdruk baskı makinaları, baskı şablonlarının hazırlanması, Parça baskı yöntemleri, ahtapot baskı makinaları, Özel baskı yöntemleri (gofre baskı, vigore baskı, batik), Kurutma yöntemleri ve makinaları, Fiksaj yöntemleri ve makinaları, Dijital baskı teknolojisi ve prensipleri, Süblime baskı teknolojisi, Transfer baskı, transfer baskının dijital uygulamaları, Baskı hataları, oluşum nedenleri ve giderilebilme yöntemleri.					
Ders Kodu	**YTT 290**				
Ders İsmi	**MESLEK ETİĞİ**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Meslek etiğini incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek					
Ders Kodu	**YTT 278**				
Ders İsmi	**YENİ İPLİK EĞİRME YÖNTEMLERİ**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Yeni iplik eğirme sistemleri, avantajları ve dezavantajları. Kompakt ring iplik eğirme sistemleri ve iplik yapısı üzerindeki etkileri. Rotor eğirme prensibi ve makinaları (Dref2-Dref3). Yalancı büküm prensibi, hava jetli eğirme sistemi ve iplik yapısı. Vortex eğirme sistemi ve iplik yapısı. Örtülü iplikçilik sistemi. Yapıştırma İplikçilik sistemi. İplik yapılarının ve iplikçilik sistemlerinin karşılaştırılması.					
Ders Kodu	**YTT 280**				
Ders İsmi	**SENTETİK İPLİKÇİLİK**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Sentetik İplikçilikte Kullanılan Bazı Tanımlar, Tekstil Liflerinin Sınıflandırılması, Lif Polimerleri Ve Özellikleri, Polimerizasyon Reaksiyonları, Sentetik İplik Üretim Aşamalarının Öğrenilmesi					
Ders Kodu	**YTT 282**				
Ders İsmi	**MESLEKİ YABANCI DİL -II**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**3**
Dersin İçeriği: Genel İngilizce dil bilgisi kurallarının tekrarı, terbiye teknolojisi teknik terimleri, konfeksiyon teknolojisi teknik terimleri, iplik teknolojisi teknik terimleri, dokuma teknolojisi teknik terimleri. Moda tasarımı teknik terimleri.					
Ders Kodu	**YTT 284**				
Ders İsmi	**BİLGİSAYARLI DESEN TASARIMI**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		1	**1**	**1,5**	**3**
Dersin İçeriği: Desen tasarımında kullanılan programlar hakkında bilgi, tasarım ve yöntemleri, tasarımın bilgisayara aktarılması, MOST, Arahne desen program kullanımı.					
Ders Kodu	**YTT 271**				
Ders İsmi	**MESLEKİ YABANCI DİL -I**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**
		2	**0**	**2**	**2**
Dersin İçeriği: Tekstilin temel kavramları, Lif teknolojisi teknik terimleri, İplik teknolojisi teknik terimleri, Dokuma üretim teknolojisi teknik terimleri, Örme üretim teknolojisi teknik terimleri, Terbiye teknolojisi teknik terimleri, Konfeksiyon teknolojisi teknik terimleri.					
Ders Kodu	**EDÖ101**				
Ders İsmi	**Endüstriye Dayalı Öğretim-I**				
		T	**U**	**Kr**	**AKTS**

	0	**2**	**1**	**4**
Dersin İçeriği: Öğrencilere eğitim aldığı konular kapsamında görevlendirmeler yapılarak iş deneyimi ve sorumluluk bilincinin kazandırılması				
Ders Kodu	**EDÖ102**			
Ders İsmi	**Endüstriye Dayalı Öğretim-II**			
	T	**U**	**Kr**	**AKTS**
	0	**2**	**1**	**4**
Dersin İçeriği: Öğrencilere eğitim aldığı konular kapsamında görevlendirmeler yapılarak iş deneyimi ve sorumluluk bilincinin kazandırılması				