

TEKSTİL, GİYİM, AYAKKABI VE DERİ BÖLÜMÜ
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS MÜFREDATI

■ YÖK Tanımlı Dersler ■ Üniversite/TBMYO Tanımlı Dersler ■ Bölüm Tanımlı Dersler

1. SINIF GÜZ YARIYILI				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Yerel Kredisi	AKTS
TURK101	TÜRK DİLİ-I*	Zorunlu	(2-0)2	2
YDBİ101	İNGİLİZCE-I *	Zorunlu	(2-0)2	2
GOS ...	ORTAK SEÇMELİ*	Seçmeli	Kredisiz	1
TDP101	TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-I*	Zorunlu	(1-0)1	1
TET101	MATEMATİK-I	Zorunlu	(3-0)3	3
TET105	DOĞAL LİFLER	Zorunlu	(2-1)3	4
TET107	İPLİK TEKNOLOJİSİ	Zorunlu	(3-1)4	5
TET109	DOKUMA TEKNOLOJİSİ	Zorunlu	(3-0)3	4
TET111	GENEL KİMYA	Zorunlu	(3-0)3	3
TET...		Seçmeli	4	4
TBS..		Seçmeli	2	2
Ders Yüğü Toplamı			22	25
Toplam			27	30
1. SINIF BAHAR YARIYILI				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Yerel Kredisi	AKTS
TURK102	TÜRK DİLİ-II*	Zorunlu	(2-0)2	2
YDBİ102	İNGİLİZCE-II*	Zorunlu	(2-0)2	2
GME100	GENEL VE MESLEKİ ETİK*	Zorunlu	(2-0)2	2
TDP102	TOPLUMSAL DUYARLILIK PROJESİ-II*	Zorunlu	(1-2)2	2
TET104	YAPAY LİFLER	Zorunlu	(3-0)3	3
TET106	ÖRME TEKNOLOJİSİ	Zorunlu	(3-0)3	3
TET108	TERBİYE TEKNOLOJİSİ	Zorunlu	(3-1)4	4
TET110	KONFEKSİYON TEKNOLOJİSİ	Zorunlu	(2-0)2	2
TET112	DOKUSUZ YÜZEYLER	Zorunlu	(2-0)2	2
TET...		Seçmeli	4	4
TBS ...		Seçmeli	4	4
Ders Yüğü Toplamı			22	22
Toplam			30	30
*Ders yüküne dahil değildir				

2.  B2  M K      

2. SINIF GÜZ YARIYILI				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Yerel Kredisi	AKTS
AIİT201	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I*	Zorunlu	(2-0)2	2
İNF297	ETKİNLİKLERE KATILIM*	Zorunlu	(0-2)1	1
TET251	İPLİK ÜRETİM YÖNTEMLERİ-I	Zorunlu	(1-1)2	3
TET253	İLERİ DOKUMACILIK	Zorunlu	(2-1)3	4
TET255	ÖN TERBİYE İŞLEMLERİ VE MAKİNELERİ	Zorunlu	(3-1)4	5
TET257	BOYAMA İŞLEMLERİ VE MAKİNELERİ	Zorunlu	(3-1)4	6
TET ...		Seçmeli	7	7
TBS...		Seçmeli	2	3
	Ders Yüğü Toplamı		22	28
	Toplam		25	31
2. SINIF BAHAR YARIYILI				
Dersin Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Yerel Kredisi	AKTS
AIİT202	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II*	Zorunlu	(2-0)2	2
TET299	BİTİRME PROJESİ	Zorunlu	(0-2)1	2
TET252	İPLİK ÜRETİM YÖNTEMLERİ-II	Zorunlu	(3-0)3	4
TET254	TEKSTİL ÜRETİM HESAPLARI	Zorunlu	(3-0)3	4
TET256	BASKI İŞLEMLERİ VE MAKİNELERİ	Zorunlu	(3-1)4	5
TET258	APRE İŞLEMLERİ VE MAKİNELERİ	Zorunlu	(2-1)3	5
TET ...		Seçmeli	8	8
		Seçmeli	Kredisiz	4
	Ders Yüğü Toplamı		22	32
	Toplam		24	34








TEKSTİL TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yerel Kredisi	AKTS
TET001	FANTEZİ İPLİKÇİLİK	(1-1)2	2
TET002	DOKUMACILIK ESASLARI	(2-1)3	3
TET003	YÜN İPLİKÇİLİĞİ-I	(1-1)2	2
TET004	YÜN İPLİKÇİLİĞİ-II	(1-1)2	2
TET005	ÖRMECİLİK ESASLARI	(1-1)2	2
TET006	YAPAY LİF TESTLERİ	(1-1)2	2
TET007	LİF TESTLERİ-II	(1-1)2	2
TET008	TEKNİK TEKSTİLLER	(2-0)2	2
TET009	İSTATİSTİK	(2-0)2	2
TET010	MESLEKİ YABANCI DİL	(2-0)2	2
TET011	KUMAŞ ÜRETİM YÖNTEMLERİ	(2-1)3	3
TET013	İPLİK İŞLETME UYGULAMASI-I	(1-1)2	2
TET014	İPLİK İŞLETME UYGULAMASI-II	(1-1)2	2
TET015	İPLİK DÜZGÜNSÜZLÜK HESAPLAMALARI	(2-0)2	2
TET017	LİF TESTLERİ-I	(1-1)2	2
TET018	PAMUK İPLİKÇİLİĞİ-I	(3-1)4	4
TET019	BOBİNLEME VE KATLAMA	(1-1)2	2
TET020	SENTETİK İPLİKÇİLİK	(1-1)2	2
TET021	İPLİK TESTLERİ	(1-1)2	2
TET022	PAMUK İPLİKÇİLİĞİ-II	(3-1)4	4
TET023	YENİ İPLİK EĞİRME YÖNTEMLERİ	(1-1)2	2
TET024	DOKUMA HAZIRLIK	(2-0)2	2
TET025	DOKUMA MAKİNELERİ-I	(2-1)3	3
TET026	DOKUMA MAKİNELERİ-II	(2-1)3	3
TET027	DOKUMA ANALİZİ-I	(1-1)2	2
TET028	DOKUMA ANALİZİ-II	(1-1)2	2
TET029	KUMAŞ YAPISI-I	(2-0)2	2
TET030	KUMAŞ YAPISI-II	(2-0)2	2
TET031	KUMAŞ ÜRETİMİ	(2-1)3	3
TET032	HAVLI KUMAŞ ÜRETİMİ	(2-0)2	2
TET033	DAR DOKUMA ÜRETİMİ	(1-1)2	2
TET035	YUVARLAK DOKUMA	(2-0)2	2
TET038	FİLAMENT TEKNOLOJİLERİ İLE TÜLBENT DOKU ÜRETİMİ	(2-0)2	2
TET044	ÖRME KUMAŞ, HAVLU VE ÇORAP TESTLERİ	(2-1)3	3
TET045	HALI TESTLERİ	(2-1)3	3
TET046	BOYUTSAL DEĞİŞİM VE GÖRÜNÜM TESTLERİ	(2-1)3	3
TET047	YUVARLAK ÖRME TEKNOLOJİSİ	(2-0)2	2
TET048	YUVARLAK ÖRME KUMAŞ ANALİZİ	(1-1)2	2
TET050	ÖRMEDE ÜRETİM VE MALİYET HESAPLARI	(2-0)2	2
TET055	DÜZ ÖRME KUMAŞ TASARIMI	(2-0)2	2

2.

B.D.

TET056	TEKSTİLDE KALİTE KONTROL	(2-0)2	2
TET058	ÖRME KUMAŞ YAPILARI, ANALİZİ VE TASARIMI	(1-1)2	2
TET059	DOKUMA KUMAŞ YAPILARI, ANALİZİ VE TASARIMI	(1-1)2	2
TET060	KUMAŞ TESTLERİ	(2-1)3	3
TET061	DESEN VE ŞABLON HAZIRLAMA	(2-1)3	3
TET062	NUMUNE BASKI	(2-1)3	3
TET063	PROTEİNİN ÖN TERBİYESİ	(2-1)3	3
TET064	TEKSTİL MAMULLERİNE APRE İŞLEMLERİ	(2-1)3	3
TET065	PROTEİNİN BOYANMASI	(2-1)3	3
TET066	SELÜLOZUN BOYANMASI-II	(2-1)3	3
TET069	RENK BİLGİSİ VE ÖLÇÜMÜ	(2-0)2	2
TET070	SENTETİKLERİN BOYANMASI	(2-1)3	3
TET071	SENTETİKLERİN ÖN TERBİYESİ	(1-1)2	2
TET072	SELÜLOZUN BOYANMASI-I	(2-1)3	3
TET073	MAKİNELERLE TERBİYE İŞLEMLERİ	(2-1)3	3
TET074	MAKİNELERLE BASKI	(3-1)4	4
TET075	TEKSTİL KİMYASI	(2-0)2	2
TET076	KUMAŞ YAPI TESTLERİ	(1-1)2	2
TET077	KUMAŞ DAYANIM VE BONCUKLANMA TESTLERİ	(1-1)2	2
TET078	YUVARLAK ÖRME MAKİNELERİ	(1-1)2	2
TET079	MATEMATİK -II	(3-0)3	3
TET080	FİZİK	(3-0)3	3
TET081	MAKİNE ELEMANLARI	(2-0)2	2
TET082	TEMEL ELEKTRONİK	(2-0)2	2
TET083	MALZEME BİLGİSİ	(2-0)2	2
TET084	RENK HASLIK TESTLERİ	(2-1)3	3
TET085	SENTETİKLERİN APRE İŞLEMLERİ	(1-1)2	2
TET086	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	(2-0)2	2
TET087	MESLEKİ KİMYA	(3-0)3	3
TET088	SELÜLOZUN ÖN TERBİYESİ	(3-1)4	4

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

2. B.D. 11/11/11

TET255 Ön Terbiye İşlemleri ve Makineleri

(3-1)4 AKTS:5

Ham kontrol, Parti oluşturma, Yakma, makaslama, Reçete ve meslek hesapları, Haşıl sökme, Kaynatma, Pişirme, Hidrojen peroksit ağartması, Sodyum hipoklorit ağartması, Kombinasyon yaparak ağartma, Optik beyazlatma, Kumaş merserizasyonu, Tüp merserizasyon, İplik ve çile merserizasyonu. Poliesterde ön terbiye işlemleri, Akrilik mamullerde ön terbiye işlemleri, Poliamide ön terbiye işlemleri.

TET257 Boyama İşlemleri ve Makineleri

(3-1)4 AKTS:6

Renkleri ve renk özelliklerini ayırt etme, Renk ölçümü ve yöntemleri, Boyama, Son işlemler, Soğukta boyama, Ilıkta boyama, Sıcakta boyama, Son işlemler, Küpeleme, IK yöntemi, IW yöntemi, IN yöntemi indirgeme, İndirgeme boyama, Boyama. Poliester boyama, Akrilik boyama, Poliamid boyama, Polipropilen boyama.

TET299 Bitirme Projesi (0-2)1 AKTS:2

Proje konularını seçme, Kaynak araştırması yapma, Araştırma sonuçlarını değerlendirme ve rapor haline dönüştürme, Sunuma hazırlanma, Sunum.

TET252 İplik Üretim Yöntemleri-II

(3-0)3 AKTS:4

Büküm iplikçilik, Yalancı büküm iplikçilik, Friksiyon iplikçilik, Yapıştırma iplikçilik, Sentetik ve filament iplikçilik yöntemleri, Temel prensipleri, Kullanılan makineler, Üretilen iplik yapıları ve özellikleri.

TET254 Tekstil Üretim Hesaplamaları

(3-0)3 AKTS:4

İplikçilikte üretim hesapları ve üretim planları, Dokuma hazırlık üretim hesapları ve üretim planları, Dokumada üretim hesapları ve üretim planları, Örmeye üretim hesapları ve üretim planları.

TET256 Baskı İşlemleri ve Makineleri

(3-1)4 AKTS:5

Rulo baskı makinesi ile baskı, Rotasyon baskı makinesi ile baskı, Film-druck baskı makinesi ile baskı, Özel baskı yöntemleri ile baskı.

TET258 Apre İşlemleri ve Makineleri

(2-1)3 AKTS:5

Poliamide son termofiksaj, Akriliğe son

termofiksaj, Poliestere son termofiksaj, Antistatik apre, Antipiling apre.

TET001 Fantezi İplikçilik (1-1)2 AKTS:2

Fantezi iplik yapıları ve çeşitleri, Siro spun iplik üretimi, Şantuklu iplik yapmak, Core-Spun iplik üretimi (özlü, çekirdekli iplik) Nopeli iplik üretimi, Şönil iplik üretimi, Bukle iplik üretimi, Tirbuşon iplik üretimi, Muline iplik üretiminde kullanılan makineler ve üretim parametreleri.

TET002 Dokumacılık Esasları

(2-1)3 AKTS:3

Bobinleme, Seri çözgü hazırlama, Konik çözgü hazırlama, Haşılama ve taharalama işlemlerinde temel prensipler ile kullanılan makineler ve teknolojik durumları.

TET003 Yün İplikçiliği-I (1-1)2 AKTS:2

Yün lifinin özellikleri, Yıkama işlemleri ve makineleri, Açma-temizleme işlemi ve makineleri, Tarak makinesinde şerit üretimi, Strayhgarn tarakta fitil üretimi, Çekme makinesi ve çekme şeridi üretimi.

TET004 Yün İplikçiliği-II (1-1)2 AKTS:2

Tarama işlemi, Lizaj işlemi, Melanjör şeridi hazırlama, Finisör fitili hazırlamada temel prensipler ile kullanılan makineler ve üretim parametreleri.

TET005 Örmecilik Esasları (1-1)2 AKTS:2

Motor, şasi ve hareket iletim sistemleri; İplik sevk ve kontrol sistemleri, Örucü elemanlar, Temel örgü desenleri, Desenlendirme sistemleri, Kumaş çekim sistemleri, Kontrol ve güvenlik sistemleri.

TET006 Yapay Lif Testleri (1-1)2 AKTS:2

Yağ testi, Çekme(büzülme) testi, Punta sayısı testi, Crimp(kıvrım) testi, Hacimlilik testi.

TET007 Lif Testleri-II (1-1)2 AKTS:2

Liflerde taraklama ve alan alma yöntemiyle yabancı madde tespiti, Pamuk liflerinde şeker tespiti, Sübjektif ve objektif olarak renk ölçümü yapma, Sübjektif ve objektif olarak neps tespiti yapma, Boyama, yoğunluk ve polarize mikroskopla yöntemi ile olgunluk testi yapma, Rutubet cihazı ve kurutma yöntemiyle nem oranını tespit etme.

TET008 Teknik Tekstiller (2-0)2 AKTS:2

Teknik tekstillerin genel tanıtımı ve ekonomik gelişimi, Teknik tekstillerin sınıflandırılması ve

fonksiyonel özellikleri, Tıbbi teknik tekstiller, özellikler ve mevcut ürünler; Taşımacılık teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; Endüstriyel teknik tekstiller, özellikler ve mevcut ürünler; Koruyucu teknik tekstiller, özellikler ve mevcut ürünler; Ambalaj teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; Spor teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; İnşaat teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; Tarım teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; Ev teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler; Çevre teknik tekstilleri, özellikler ve mevcut ürünler.

TET009 İstatistik (2-0)2 AKTS:2

Veri alma yöntemini belirleme, Verileri toplama, Frekans tablosu hesaplamalarını yapma, Verileri frekans tablosuna aktarma, Verilerin sayısal analizini yapma, Verilerin grafiklerini çizme Korelasyon ve regresyon hesaplamalarını yapma.

TET010 Mesleki Yabancı Dil-I (2-0)2 AKTS:2

Introduction to textile industry (Tekstil endüstrisinin genel kapsamı ve giriş), Classification of textile materials (Tekstil hammaddelerinin sınıflandırılması), Natural fibers; properties and use (Doğal lifler; özellikleri ve kullanım alanları), Man-made fibers; properties and use (Yapay lifler; özellikleri ve kullanım alanları), Definitions and types of yarn production, count numbers (İplik üretim yöntemlerinin sınıflandırılması, iplik numaralandırma sistemleri), Short-staple yarn manufacturing; basic processes (Kısa lif iplik üretim prosesleri), Long-staple yarn manufacturing; basic processes (Uzun lif iplik üretim prosesleri), Weaving (Dokuma kumaş üretimi), Knitting (Örme kumaş üretimi), Nonwoven production (Dokusuz yüzey üretimi).

TET011 Kumaş Üretim Yöntemleri

(2-1)3 AKTS:3

Tekstil yüzeylerinin genel tanıtımı ve sınıflandırılması, Dokuma kumaşların özellikleri ve kullanım alanları, Temel dokuma örgüleri, Dokuma hazırlık işlemleri ve kullanılan makineler, Dokuma kumaş üretimi; üretim parametreleri ve dokuma makineleri, Örme kumaşların özellikleri ve kullanım alanları, Atkılı örmecilik temel örgüleri, Örme kumaş üretimi; üretim parametreleri ve atkılı örme makineleri, Dokusuz yüzeylerin özellikleri ve kullanım alanları, Dokusuz yüzey üretim; üretim parametreleri ve kullanılan makineler.

TET013 İplik İşletme Uygulaması-I

(1-1)2 AKTS:2

Karde, penye ve open-end iplikçilik yöntemleri ve kullanılan makineler, İplik işletmelerinde uygulanan kalite kontrol işlemleri.

TET014 İplik İşletme Uygulaması-II

(1-1)2 AKTS:2

Yarı kamgarn iplikçilikte üretim aşamaları, Temel prensipler ve kullanılan makineler, Yarı kamgarn iplik işletmelerinde uygulanan kalite kontrol işlemleri.

TET015 İplik Düzgünsüzlük Hesaplamaları

(2-0)2 AKTS:2

Düzgünsüzlüğün tanımı ve önemi, Düzgünsüzlüğü etkileyen faktörler, İlave düzgünsüzlükler, Limit düzgünsüzlük, Düzgünsüzlük ölçüm yöntemleri, Spektrogramlar, Hata kaynaklarının bulunması.

TET017 Lif Testleri-I (1-1)2 AKTS:2

Lif uzunluk tespiti yöntemleri, Lif incelik tespiti yöntemleri, Lif mukavemet tespiti yöntemleri, Kullanılan test cihazları ve elde edilen test sonuçlarının değerlendirilmesi.

TET018 Pamuk İplikçiliği-I (3-1)4 AKTS:4

Harman reçetesini hazırlama, Harman reçetesini uygulama, Harman hallaç dairesinde üretim hesabı yapma, Pamuğu klasik balya açıcıda işleme, Pamuğu otomatik balya açıcıda işleme, Pamuğu kaba açıcıda işleme, Pamuğu mikserde karıştırma, Pamuğu ince açıcıda işleme, Yabancı elyafı ayırma, Pamuğu toz ayırıcıda işleme, Telefleri değerlendirme, Topak besleme makinesi, Tarak makinesi, Telef kontrolü ve ızgara ayarı.

TET019 Bobinleme ve Katlama

(1-1)2 AKTS:2

Bobinleme, katlama ve katlı büküm işlemleri ve temel prensipler, Bobin makineleri, Katlama makineleri, Katlı büküm makineleri.

TET020 Sentetik İplikçilik (1-1)2 AKTS:2

Filament İplik Makinesinin kısımları ve üretim parametreleri, Tekstüre işlemi ve tekstüre iplik özellikleri, Yalancı Büküm ile tekstüre iplik üretimi, Yığma Yöntemi ile tekstüre iplik üretimi, Hava Jetli tekstüre iplik üretimi, Tekstüre iplik üretiminde kimyasal yöntemler, Kesme konverter yöntemleri ve kullanılan makineler, Koparma konverter yöntemleri ve

kullanılan makineler, Şişirme işlemi ve kullanılan makineler.

TET021 İplik Testleri (1-1)2 AKTS:2

Çıkırtık metodu ile doğrusal yoğunluk tespiti, Kesip tartma metodu ile ipliğin doğrusal yoğunluğu testi, Zıt renkli levha ile düzgünsüzlük testi, Dokuyup öreerek düzgünsüzlük testi, Objektif düzgünsüzlük testi, İplik tüylülük testi, Kopma dayanımı testi, İplikte sürtünme katsayısı testi, Tek katlı iplikte büküm testi, Haşılı iplikte büküm testi.

TET022 Pamuk İplikçiliği-II (3-1)4 AKTS:4

Cer makinesinin üretim ayarları, Şeritleri cer makinesinde işleme, Şerit birleştirme makinesinin üretim ayarları, Şeritleri şerit birleştirme makinesinde işleme, Penye makinesinin üretim ayarları, Vatkaları penye makinesinde işleme, Fitol makinesinin üretim ayarları, Şeritleri fitil makinesinde işleme, Fitol makinesinde takım değiştirme, Ring iplik makinesinin üretim ayarları, Fitili iplik makinesinde işleme, Ring iplik makinesinde takım değiştirme, Ring iplik makinesinde kopuş etüdü.

TET023 Yeni İplik Eğirme Yöntemleri

(1-1)2 AKTS:2

Open-end iplikçilik, Büküm iplikçilik, Yalancı büküm iplikçilik, Hava jetli iplikçilik, Yapıştırma iplikçilik yöntemleri, Temel prensipler ve kullanılan makineler.

TET024 Dokuma Hazırlık (2-0)2 AKTS:2

Bobinleme, Seri çözgü hazırlama, Konik çözgü hazırlama, Haşılama ve taharlama işlemlerinde temel prensipler.

TET025 Dokuma Makineleri-I (2-1)3 AKTS:3

Çözgü sevk, Çözgü gerginlik ayarları ve kontrolleri, Çözgü köprüsü, Kumaş çekim ve sarım sistemleri ve ayarları, Kumaş gerginlik ayarları ve kontrolleri, Tarak ve tefe mekanizması, Eksantrik mekanizması, Armür mekanizmaları, Jakar mekanizmaları, Kumaş hataları.

TET026 Dokuma Makineleri-II

(2-1)3 AKTS:3

Mekikçikli atkı atma sistemleri, Kancalı atkı atma sistemleri, Hava jetli atkı atma sistemleri, Su jetli atkı atma sistemleri, Akümülatör, Atkı seçiciler, Cımbar, Kenar oluşturma mekanizması, Makas.

TET027 Dokuma Analizi-I (1-1)2 AKTS:2

Kumaşta ters-yüz tespiti, Kumaşta atkı-çözgü yönü tespiti, Kumaş renk raporu tespiti, Kumaş analiz hesaplamaları, Tek katlı kumaşların örgü analizi, Çok katlı kumaşların örgü analizi.

TET028 Dokuma Analizi-II (1-1)2 AKTS:2

Havlu, kadife ve halı kumaşların analizi; Havlu, kadife ve halıda ilme(hav)-zemin oranı ve hav yüksekliği tespiti; Havlu, kadife ve halıda hav ve zemin örgüsünün tespiti.

TET029 Kumaş Yapısı-I (2-0)2 AKTS:2

Bezayağından türetilen örgüler, Çözgü ripsi, Atkı ripsi, Panama örgüsü, Dimiden türetilen örgüler, Balıksırtı dimi, Kırık dimi, Kesik dimi, Zigzag dimi, Diyagonal dimi, Fantezi dimi, Saten örgüsünden türetilen örgüler, Karışık saten örgüsü, Gölge saten örgüsü.

TET030 Kumaş Yapısı-II (2-0)2 AKTS:2

Meyilli rips örgüsü, Krep örgüler, Kord örgüler, Kafes örgüler, Kuvvetlendirilmiş örgüler, Atkıdan kuvvetlendirilmiş örgüler, Çözgüden kuvvetlendirilmiş örgüler, Çift katlı örgüler, Üst çözgü alt atkı bağlantılı çift katlı kumaş örgüleri, Alt çözgü üst atkı bağlantılı çift katlı kumaş örgüleri, Her iki bağlantının birarada kullanıldığı çift katlı kumaş örgüleri, Yer değiştirme yöntemli (motifli) çift katlı kumaş örgüler, Dolgu iplikli örgüler.

TET031 Kumaş Üretimi (2-1)3 AKTS:3

Kumaş örgüsünün makineye aktarılması, Kumaş özelliklerin makineye aktarılması, Dokuma üretim hesabı, Düz dokuma kumaş üretimi, Kopan atkı ve çözgü ipliğinin bağlanması, Üretilen kumaşın makineden alınması, Kumaş toplarının kalite kontrol masasına alınması, İplikten kaynaklanan hataları tespit etme, Makineden kaynaklanan hataları tespit etme, İşçiden kaynaklanan hataları tespit etme, Takım atma, iş bağlama- düğümlleme.

TET032 Havlı Kumaş Üretimi (2-0)2 AKTS:2

Halı deseni ve halı teknik parametreleri, Hav çağlığı, Halı üretimi, Tahar işlemi, Halı dokuma, Kadife üretimi, Çözgü kadife kumaş dokuma, Atkı kadife kumaş dokuma, Havlu kumaş dokuma.

TET033 Dar Dokuma Üretimi (1-1)2 AKTS:2

Dar dokuma makineleri, Atkı taşıyıcı ve kenar örme sistemleri, Çözgü besleme sistemi, Ağzılık

7. 100

B.D. 100

100

100

100

açma sistemleri, Kumaş sarma sistemi, Kumaşların özellikleri ve kullanım alanları.

TET035 Yuvarlak Dokuma (2-0)2 AKTS:2
Yuvarlak dokuma makineleri, Çözümlü çalgılı, Çözümlü sevki, Atkı masurası, Kumaş sarma, Yuvarlak dokuma kumaşların özellikleri ve kullanım alanları.

TET038 Filament Teknolojileri ile Tülbent Doku Üretimi (2-0)2 AKTS:2
Filament esaslı işlem tekniğinde cipslerin beslenmesi ve eritilmesi, Yöntemde kullanılan sentetik lifler, Ekstruder, Eğirme pompası, Spinneret (düze), Germe-çekme silindirleri, Travers sistemi, Doku oluşturma bandı, Lif çekimi, Filament esaslı işlem tekniğinde tülbent doku üretimi.

TET044 Örmek Kumaş, Havlu ve Çorap Testleri (2-1)3 AKTS:3
Örmek kumaşta ilmek yoğunluğu ve ilmek uzunluğu tespiti, örmek kumaşta açma yöntemi ve dikme yöntemiyle may dönme testi, örmek kumaşta ilmek çekilmesi testi, havluda su emme yeteneği ve ilmek-zemin oranı testleri, çorapta enine-boyuna ve aşınma testleri, testlerle ilgili matematiksel ve istatistiksel hesaplamalar.

TET045 Halı Testleri (2-1)3 AKTS:3
Halıda kalınlık tespiti, Halıda gramaj tespiti, Halıda hav kütlesi tespiti, Halıda yüzey hav ağırlığı tespiti, Halıda ilmek sıklığı tespiti, Halıda hav yüksekliği tespiti, Halıda ilmek dayanımını tespit etme, Halıda eskimeyi tespit etme, Halıda boncuklanmayı tespit etme, Halıda dinamik yük altında kalınlık azalmasını tespit etme, Halıda statik yük altında kalınlık azalmasını tespit etme.

TET046 Boyutsal Değişim ve Görünüm Testleri (2-1)3 AKTS:3
Yıkama sonrası boyutsal değişim testi, Kumaşta-giyside yıkama sonrasında verevlik testi, Buhar sonrası boyutsal değişim testi, Kuru temizleme sonrası boyutsal değişim testi, Yünlü dokuma ve örgü numunelerinde keçeleşme ve dinlendirme çekmesi testi, Yıkama sonrası görünüm testi, Kuru temizleme sonrası görünüm testi, Baskı dayanımı testi, Testlerle ilgili matematiksel ve istatistiksel hesaplamalar.

TET047 Yuvarlak Örmek Teknolojisi (2-0)2 AKTS:2
Yuvarlak örmek makine elemanları, Yuvarlak örmek kumaş yapıları ve özellikleri, Jakar

mekanizmaları, Temel örgü desenlerinin çizilmesi ve makineye uyarlanması.

TET048 Yuvarlak Örmek Kumaş Analizi (1-1)2 AKTS:2
Yuvarlak örmek kumaş analizi, Renk raporu, Tek katlı kumaş analizi, Çift katlı kumaş analizi, Örgü raporunun iğne diyagram çizimleri, İğne ve çelik (kam) dizilimleri.

TET050 Örmekte Üretim ve Maliyet Hesapları (2-0)2 AKTS:2
Düz örgü ve yuvarlak örgü makinelerinde üretim ve maliyet hesaplamaları, Üretim planlaması.

TET055 Düz Örmek Kumaş Tasarımı (2-0)2 AKTS:2
Hazır desenlendirme programları ile bilgisayarda desen tasarımı, Tasarımı yapılan desenin düz örgü makinesine uyarlanması, Desen bilgisayarından desenin makineye yüklenmesi, Harici aygıtlar ile desenin makineye yüklenmesi, Vanize desen üretimi, İntersia desen üretimi.

TET056 Tekstil Kalite Kontrol (2-0)2 AKTS:2
Standardizasyonla ilgili işlemleri yürütme, Üretimde ve hizmet alanında kalite ve standartları sağlama, Yönetimde kalite ve standartlarını uygulama, Kalite ilkelerini üretim ve hizmet sürecinde uygulama, Kalite kontrol yapma, Kontrol kartını uygulama, Pareto diyagramı çizme, Karakteristik diyagram hazırlama.

TET058 Örmek Kumaş Yapıları, Analizi ve Tasarımı (1-1)2 AKTS:2
Kumaşta ters-yüz tespiti, Kumaşta may-çubuk yönü tespiti, Tek katlı düz örgü (süprem) ve türevlerinin analizi-tasarımı, Çift katlı ribana-interlok ve türevlerinin analizi-tasarımı.

TET059 Dokuma Kumaş Yapıları, Analizi ve Tasarımı (1-1)2 AKTS:2
Kumaşta ters-yüz tespiti, Kumaşta atkı-çözgü yönü tespiti, Kumaş renk raporu tespiti, Kumaş analiz hesaplamaları, Tek katlı kumaşların örgü analizi ve tasarımı, Çok katlı kumaşların örgü analizi ve tasarımı.

TET060 Kumaş Testleri (2-1)3 AKTS:3
Ters-yüz tespiti, Dokuma kumaş atkı-çözgü yönü tespiti, Örmek kumaş may-çubuk yönü tespiti, Kumaş renk raporu tespiti, Sıklık tespiti, Gramaj tespiti, Kalınlık tespiti, İplik oranları tespiti,

Kumaşta iplik numarası tespiti, Yakma ile hammadde tespiti, Dokuma çekmesi tespiti, Kopma mukavemeti testi, Patlama mukavemeti testi, Aşınma mukavemeti testi, Yırtılma mukavemeti testi, Boncuklanma testi, Hava geçirgenliği testi, Buruşmazlık derecesinin tespiti, Hidrofilite tespiti, Boyutsal değişim testleri, Verevlik testi, May dönme testleri vb.

TET061 Desen ve Şablon Hazırlama

(2-1)3 AKTS:3

Desen hazırlama, Raporlama, Bilgisayar ile desen hazırlama, Şablon hazırlama.

TET062 Numune Baskı (2-1)3 AKTS:3

Boyalı kumaşa baskı, Reaktif boyar maddelerle baskı, Küp boyar maddelerle baskı, Selüloz esaslı mamullere pigment boyar maddelerle baskı, Protein esaslı mamullere asit boyar maddelerle baskı, Dispersiyon boyar maddelerle baskı, Sentetik tekstil mamullere asit boyar maddelerle baskı.

TET063 Proteinin Ön Terbiyesi

(2-1)3 AKTS:3

Yün yıkama, yünde karbonizasyon, protein esaslı mamullere ağartma yapma, ipekli mamullere ön terbiye yapma.

TET064 Tekstil Mamullerine Apre İşlemleri

(2-1)3 AKTS:3

Tekstil mamullerine mekanik apreleme yapma, Tekstil mamullerine kimyasal apreleme yapma.

TET065 Proteinin Boyanması (2-1)3 AKTS:3

Protein liflerini asit boyar maddelerle boyama, Protein liflerini krom boyar maddelerle boyama, Protein liflerini metal kompleks boyar maddelerle boyama, Protein karışım liflerini boyama.

TET066 Selülozun Boyanması-II

(2-1)3 AKTS:3

Indigo boyar maddelerle boyama yapma, Oksidasyon boyar maddelerle boyama yapma, Pamuk karışım liflerini boyama.

TET069 Renk Bilgisi ve Ölçümü

(2-0)2 AKTS:2

Renkleri ve renk özelliklerini ayırt etme, Renk ölçümü ve yöntemleri, Spektral fotometre kullanma, Reçete hesaplama, Beyazlık ölçme, Sarılık testi yapma.

TET070 Sentetiklerin Boyanması

(2-1)3 AKTS:3

Poliestere boyama yapma, Akriliğe boyama yapma, Poliamide boyama yapma, Polipropileni boyama.

TET071 Sentetiklerin Ön Terbiyesi

(1-1)2 AKTS:2

Poliestere ön terbiye işlemleri yapma, Akrilik mamullere ön terbiye işlemleri yapma, Poliamide ön terbiye işlemleri yapma.

TET072 Selülozun Boyanması-I

(2-1)3 AKTS:3

Direkt boyar maddelerle boyama yapma, Reaktif boyar maddelerle boyama yapma, Küp boyar maddelerle boyama yapma, Kükürt boyar maddelerle boyama yapma.

TET073 Makinelerle Terbiye İşlemleri

(2-1)3 AKTS:3

Çektirme yöntemiyle çalışan makinelerle terbiye işlemleri yapma, Emdirme yöntemiyle çalışan makinelerle terbiye işlemleri yapma.

TET074 Makinelerle Baskı (3-1)4 AKTS:4

Rulo, rotasyon, film-druck ve özel baskı makineleri ile baskı yapma.

TET075 Tekstil Kimyası

(2-0)2 AKTS:2

Selüloz esaslı liflerin yapısal özellikleri, Protein esaslı liflerin yapısal özellikleri, Sentetik liflerin yapısal özellikleri

TET076 Kumaş Yapı Testleri (1-1)2 AKTS:2

Kumaş gramajı testi, Kumaş kalınlığı testi, Kumaş eni tespiti, Atkı-çözümlü sıklıkları tespiti, Örgüden dolayı kısılma oranı tespiti, Kumaştaki ipliğin numarasının tespiti, Kumaştaki ipliğin büküm yönü ve sayısının tespiti, Buruşmazlık derecesinin tespiti, Dökümlülük testi, Eğilme dayanımı testi, Hava geçirgenliği testi, Likra oranı tespiti, Testlerle ilgili matematiksel ve istatistiksel hesaplamalar.

TET077 Kumaş Dayanım ve Boncuklanma Testleri (1-1)2 AKTS:2

Kumaş kopma dayanımı ve kopma uzaması testi, Patlama dayanımı testi, Yırtılma dayanımı testi, Aşınma dayanımı testi-numune kopması tayini, Aşınma dayanımı testi- kütle kaybı tayini, Aşınma dayanımı testi-görünüşteki değişikliğin değerlendirilmesi, Kutulu boncuklanma (ICI) testi, Martindale metoduyla boncuklanma testi, Serbest taklallı boncuklanma testi.

2. Ate

B.D. A

mk

A

A

A

A

TET078 Yuvarlak Örme Makineleri**(1-1)2 AKTS:2**

Motor, şasi ve hareket iletim sistemleri; İplik sevk ve kontrol sistemleri; Örtücü elemanlar, Temel örgü desenleri, Desenlendirme sistemleri, Kumaş çekim sistemleri, kontrol ve güvenlik sistemleri.

TET079 Matematik-II**(3-0)3 AKTS:3**

Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Matrisler, Denklemler, Limit, Süreklilik, Türev, fonksiyon grafikleri, İntegral, İntegralin alan, Hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları.

TET080 Fizik**(3-0)3 AKTS:3**

Birim sistemleri, Vektörler, kuvvet ve moment, Denge ve denge şartları, Ağırlık merkezinin bulunması, Hareket kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve sıcaklık, Isı geçişi ve ısı geçişi türleri, Temel akışkan özellikleri, Akış türleri ve debi hesabı, Kanal ve borularda akış, Basınç kaybı.

TET081 Makine Elemanları**(2-0)2 AKTS:2**

Makina tanımı, Makina elemanlarının sınıflandırılması, Bağlama elemanları (kamalar, civata-somun bağlantıları, pim, perno bağlantıları, sıkı geçme ve konik geçmeler, perçin, lehim, kaynak ve yapıştırıcılar), Mil ve akslar.

TET082 Temel Elektronik**(2-0)2 AKTS:2**

Elektrik ve elektronikte temel teşkil eden elemanlar, Teorik ve pratik çalışma prensipleri, Elektrik ve elektronik malzemelerin tekstil işletmelerindeki işlevleri.

TET083 Malzeme Bilgisi**(2-0)2 AKTS:2**

Malzeme bilgisine giriş, Atomik yapı, Malzemelerin mekanik özellikleri (elastisite, akma ve çekme mukavemeti, sertlik, yorulma, sünme, tonluk), Fiziksel özellikleri (ısı, optik,

manyetik, elektriksel), Yüzeysel özellikleri (korozyon, aşınma), Metalik malzemeler, Metal olmayan malzemeler; Polimerler, seramikler, kompozit malzemeler, Endüstriyel tekstil malze

TET084 Renk Haslık Testleri**(2-1)3 AKTS:3**

Işığa karşı renk haslığı testi, Sürtmeye karşı renk haslığı testi, Ütülemeye karşı renk haslığı testi, Suyu 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.

TET085 Sentetiklerin Apre İşlemleri**(1-1)2 AKTS:2**

Sentetik mamullere mekanik apreleme yapmak, sentetik mamullere kimyasal apreleme yapmak.

TET086 Sistem Analizi Ve Tasarımı**(2-0)2 AKTS:2**

Araştırma yapma, Analizi sunma, Fonksiyon çıkarımı, Malzeme seçme.

TET087 Mesleki Kimya**(3-0)3 AKTS:3**

Laboratuvar araç-gereçleri ile ölçüm yapmak, Anorganik kimyadaki maddeleri kullanmak, Organik kimyadaki maddeleri kullanmak, Suda sertlik kontrolü yapmak, Suda metal iyonu kontrolü yapmak, Atık su kontrolü yapmak

TET088 Selülozun Ön Terbiyesi**(3-1)4 AKTS:4**

Kumaş hazırlığı yapma, Ham kontrol yapma, Yakma yapma, Haşılama yapmak, Haşıl sökme yapma, Hidrofilleştirme yapma, Selüloz esaslı mamullere ağartma yapma, Merserizasyon yapma.