

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 501	Mühendislik Matematiği	3	0	3	7.5
Ders İçeriği:	Matrisler ve lineer denklemler, Özdeğer problemleri, Adi diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel denklemler, Karakteristikler yöntemi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 503	Tekstil Mekaniği - I	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Bükümlü ipliklerin temel geometrisi, İplik içerisinde liflerin dizilimi, Lif Göçü, Bükümün oluşumu, Büküm teorileri, Lif uzama bağıntıları, Liflerdeki uzama bağıntılarının teorisi, Büyük uzamaların analizi, Kopmanın tahminlenmesi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 509	Yapay Lif Üretim Teknikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil endüstrisinde yapay lif üretim teknolojisi, Endüstriyel gelişim adımları, Yaş çekim yöntemi, Kuru çekim yöntemi, Eritme çekim yöntemi, Diğer çekim yöntemleri, Kullanım yerleri, Temel özellikler.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 511	Boyaların ve Renklerin Kimyası	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Kimyasal yapı ve renk arasındaki ilgi, Boyarmaddenin sentetik yapısı, Reaktif boyarmaddelerin elektronik mekanizması, Boyalar ile ışık ve yıkama gibi etkilerin arasındaki kimyasal etkileşim.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 513	Renk Bilimi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil malzemelerinin optik özellikleri, Işık ve ışık kaynakları, Renkli görme mekanizması, Renk koleksiyonları ve sistemleri, Bilgisayarlı renk ölçümünde kullanılan yazılımlar, Renk ölçümünün tekstilde kullanımı ve uygulama alanları.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 515	İleri İplikçilik Teknikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Yeni geliştirilen iplikçilik tekniklerinin açıklanması, Hava jetli, vorteks ve friksiyon iplik üretim sistemlerinin ve teknolojilerinin açıklanması, İplik özelliklerinin klasik iplik sistemlerinden elde edilenlerle karşılaştırılması, İplik kalitesine etki eden lif ve makine proses parametreleri, Fantazi iplikler.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 517.5	Kompleks Çözümlü Örme Kumaşlar ve Teknik Tekstil Uygulamaları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Çözümlü örme kumaş teknolojisinin temel prensipleri ve yöntemleri, Çözümlü örme kumaş yapıları ve özellikleri, Çözümlü örme ilmek modelleri ve geometrisi, Örme kumaşların teknik tekstillerde uygulaması, Jeotekstillerde örme kumaşlar, Tıbbi tekstillerde örme kumaşlar, Elektronik ve askeri tekstillerde örme kumaşlar, Kompozit endüstrisinde örme kumaşlar, 3B boşluklu örme kumaşlar, İplik yatırılmış örme kumaşlar, Çok eksenli çözümlü örme kumaşlar				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 519	Tekstil Ürünlerinin Geliştirilmesi ve Tasarımı	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Ürün geliştirme kavramı, Gereksinimlerin belirlenmesi, Kullanım yerine göre ürün geliştirme, Ürün tasarım adımları, Fonksiyonlar – tasarım kısıtlamaları, Süreç-ürün dizayn ilişkilerinin optimizasyonu, Yeni geliştirilen ürünün performans tahminlenmesi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 521	Tekstil Ürünlerine Ait Özelliklerin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil test teknikleri, Örnek belirleme tasarımı, Örnek büyüklüğünün ölçüm üzerine istatistiksel etkisi, Tekstil muayenelerinin analizi-değerlendirilmesi-standardizasyonu, Lif-iplik-kumaş dayanımı, Testlerin tasarımı ve düzenlenmesi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 523	Dokuma Kumaş Tasarımında Özel Konular	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Jakarlı sistemler, Jakarlı dokumada özel etkiler, Çift yüzlü kumaşlar, Kompleks örgülü kumaş yapılarının dizaynı için geliştirilmiş yazılımlar, Yazılımların kullanım örnekleri ve sürece aktarımı.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 525	Tekstilde Pazar Araştırması	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil endüstrisinde pazar araştırmasında nicel yöntemler, Pazar araştırmasının fonksiyonu, Pazar araştırmasının yönetimin kararındaki etkileri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 527	Balistik Kumaşlara Giriş	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Balistik kumaşların tanımı, Vurma mekanığı, Çarpma ve momentum, Lif ve kumaş tipleri, Balistik kumaş özellikleri, Koruyucu yelek açısından kumaş dizaynı ve etki eden parametreler.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 529	Tekstil Yapısal Kompozitlere Giriş	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil yapısal kompozitlerin tasarımı ve sınıflandırılması, Kullanım alanları, Lif ve matrisler, Öncekil üretim teknikleri, Kompozitlerin üretim teknikleri, Birim hücre dizayn yöntemi, Yapı mimarisi, Temel lif hacim hesaplamaları.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 531	Tekstil Kompozitlerin Tasarımına Giriş	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil kompozitlerin tasarım esasları, Makromekanik yöntem, Mikromekanik analiz yöntemi, Özellikler açısından preform-kompozit ilişkileri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 533	Tekstil Kompozitlerin Üretim Yöntemleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tanım, Temel prensipler ve açıklamalar, Çekerek yapılandırma, Filament sarma, Reçine transfer yöntemi, Süreçlerin kıyaslamalı performans-maliyet analizi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 535	Konfeksiyon Ürünlerinin Isıl İşlemleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil malzemelerinin ısının ve nemliğin etkileri altında özelliklerinin değişmesi ve bu değişimlerden konfeksiyon teknolojisinde istifade olunması. Konfeksiyon üretiminde ısıl işlemler, imal teknolojisi ve donanım. Konfeksiyon üretiminde yapışkan teknolojisi ve donanım. Konfeksiyon üretiminde kaynak teknolojisi ve donanım. Termik proseslerde enerji giderlerinin azaltılması yolları.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 537	Konfeksiyon Teknolojisinde Yeni Gelişmeler	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Konfeksiyon üretimi organizasyonu ve planlaması. Çağdaş imalat usulleri. Konfeksiyon sanayisi donanımları. Isıl ve kimyasal işlemler. Kalıp tasarımında çağdaş metotlar. Konfeksiyon sanayisinde bilgisayarlı teknolojiler. Konfeksiyon sanayisinde kalite kontrolü.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 539	Mühendislikte Bilgisayar Destekli İstatistik	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Mühendisler için temel istatistiksel kavramlar, normal dağılım, hipotez testleri, örnekleme yöntemleri, varyans analizi, regresyon denklemleri, anlamlılık testi, istatistik paket programlarının kullanımı, Bir tekstil işletmesinin performans verilerinin istatistiksel analizi, deneysel tasarıma giriş				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 543	Giysi ve Kumaş Konforu	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Konfor kavramı, Giysi konforu ve psikoloji, Tekstilde ısı transferi, Konforla ilgili kumaş özellikleri, Termofizyolojik konfor, Konfor teorisi, Tekstillerde dinamik ısı ve nem transferi. Kumaşlarda konfor parametreleri, Kumaş konfor ölçüm yöntemleri, Fonksiyonel lifler ve kumaş konforu.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 545	Tekstil Terbiyesinde Ekolojik Yaklaşımlar	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil terbiyesinin çevre kirlenici etkisi ve etkinin boyutu, Tekstil terbiyesinde çevre kirliliğinin önlenmesi ve azaltılması, Tekstil terbiyesinde başlıca işlemler ve bu işlemlerin yükteki payları, Haşılama, haşıl sökme, yapak yıkama, hidrofilleştirme, ağartma, merseziyasyon gibi işlemler için uygun çevreci teknolojiler, Polyesterin boyanmasında en uygun teknolojiler, Reaktif boyamada en uygun teknolojiler, Yünün boyanmasında en uygun teknolojiler, Boyama makinelerinde çevreci gelişmeler, Baskı ve Bitim işlemlerinde çevreci gelişmeler.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 547	Kaplama ve Laminasyon Teknolojisi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Kaplama ve lamine tekstil yüzeylerin gelişimi ve genel bilgiler, Kaplama ve laminasyonda kullanılan tekstil yüzeyleri ve bunların hazırlanması, Kaplamada maddeleri ve hazırlanması, Kaplama yardımcı maddeleri ve hazırlanması, Kaplama Teknikleri ve makineleri, Kaplama Teknikleri –Rakleli kaplama, Silindirli kaplama, Kaplama Teknikleri- Köpük kaplama, Sıcak eritme ile kaplama, Kaplama Teknikleri-Transfer kaplama, kalandırlı kaplama, Kaplanmış kumaşların kullanım alanları ve fiziksel özellikleri, Kaplanmış kumaşlara uygulanan test yöntemleri, Laminasyonda kullanılan maddeler, Laminasyon teknikleri, Lamine edilmiş kumaşların kullanım alanları ve özellikleri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 549	Polimerik Malzemelerin Karakterizasyonu	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:					

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 551	Polimerlerde Yapı Özellik İlişkisi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Polimer kimyasına giriş, Polimerlerin sınıflandırılması, kopolimerler, taktisite, Polimerlerde görülen bağ oluşumları, Molekül ağırlığının tanımlanması, Polimerlerde termal geçişlerin tanımlanması, Camlaşma noktasını etkileyen faktörler, Erime noktasını etkileyen faktörler, Polimerler mekanik özellikleri, çekme testi ile polimer yapısı arasındaki ilişki, Çekme ve darbe dayanımı ile polimer yapısı arasındaki ilişki, Polimer yapısı ile reolojik özellikleri arasındaki ilişki, Polimerlerin çözünürlükleri ile yapısal ilişkileri, Polimerlerin optik özellikleri ile yapısal ilişkileri, Polimerin elektrik özellikleri ile yapısal ilişkileri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 553	Tekstil Araştırmalarında Sayısal Görüntü İşleme I	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil Mühendisliğinde kullanılan sayısal görüntü işleme uygulamaları, Görüntü alma ve ışıklandırma, Matlab ve Matlab görüntü işleme toolbox, Görüntü iyileştirme, Fourier Transform, Kenar bulma yöntemleri, Renk ve renkli görüntü işleme, Bölütleme, Sınıflandırma.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 555	AR-GE ve İnovasyon	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	İnovasyon Tarihi ve Temel Kavramlar, Ar-Ge'de Temel Kavramlar (İnovasyon ve IPR), Ar-Ge'nin Önemi (Dünya, Türkiye, Başarılı örnekler), Ar-Ge ve İnovasyon İlişkisi, Ar-Ge ve İnovasyon Göstergeleri, Ar-Ge'de Yaratıcılık, Yaratıcılık Bağlantıları ve Önemi, Bilimsel Problem Çözme Süreci - Problem Çözme Teknikleri, Bilimsel Problem Çözme Süreci - Problem Çözme Teknikleri Beyin Fırtınası, Bilimsel Problem Çözme Süreci - Problem Çözme Teknikleri 6 Şapkalı Düşünme Tekniği, Yaratıcı Çözüm Geliştirme Metodolojisi (TRIZ), Yaratıcı Çözüm Geliştirme Algoritması (ARIZ), SCAMPER Yaratıcı Çözüm Tekniği, Sistemik Yaratıcı Çözüm Tekniği (SIT ve ASIT).				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
YBD 501	İngilizce I	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tense Revision (Present Simple, Present Progressive, Past Simple, Past Progressive, Present Perfect Simple, Present Perfect Progressive, Past Perfect Simple, Past Perfect Progressive), Future with "going to", Future with "will", Future Progressive, Future Perfect Simple, Future Perfect Progressive, Other Possibilities, Modal/Auxiliary Verbs 1: Can/Could/Be able to, Must/Have to, Will/Would, Modal/Auxiliary Verbs 2: May/Might, Need, Shall/Should/Ought to, Dare, Nouns: Countable Nouns, Plural Nouns, Uncountable Nouns, Singular Plural, Collective Nouns, Comparisons, Participles as Adjectives, Adverbs, Order of Adverbs, Comparisons, Participles as Adjectives, Adverbs, Order of Adverbs, Infinitive with "to", Infinitive without "to", Infinitive Forms, Gerund, Gerund or Infinitive, Conditionals, Unreal Past Tenses, Suppose, As if/As though, Would rather, Had better, Wish/Hope, Passive Voice.				

Dersin Dönemi:	Güz / Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 500*	Seminer	0	2	4	4
Ders İçeriği:	Spesifik konunun belirlenmesi, Araştırmanın gidişatı açısından literatür tarama, Geçmiş çalışmaların yorumlanması, Ham bilginin sebep-sonuç ilişkileri açısından kritik sonuçlarının çıkarılması, İhtiyacın belirlenmesi, Raporlama, Proje hazırlama, Çevre ile iletişim, Toplumun yönlendirme ve kamuoyu oluşturma.				

Dersin Dönemi:	Güz / Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 504*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Etiği	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Mühendisin tanımı, Doğa-mühendis ilişkisi, Birey-toplum ilişkilerinde etik değerlerin yeri, Bilimsel çalışmalarda etiğin önemi, Bilimsel çalışmada araştırma grubunun hiyerarşik dizinde ki etik ilişkiler, Araştırma grubunun kimyasının çalışma ortamında etik açıdan irdelenmesi.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 502	Tekstil Mekaniği - II	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	İki boyutlu yapılar, Kumaşların geometrik özellikleri, Dokuma kumaşların uzama özellikleri, Dokuma kumaşların çift eksenli uzama özellikleri, Kumaşların kesme ve dökümlülük özellikleri, Atkılı örme kumaş geometrisi, Çözümlü örme kumaş geometrisi, Örme kumaş mekaniği				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 506	Nanobilimi, Nanoteknoloji Ve Tekstildeki Uygulamaları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Nanobilimine ve nanoteknolojiye genel giriş, Nanobilimine giden yolda kısa bir bilim tarihi, Nanomalzeme üretim yöntemleri (mekanokimyasal yöntem, sol-gel yöntemi), üretim yöntemlerinin karşılaştırması, Nanomalzeme üretim yöntemlerinin (mekanokimyasal yöntem, sol-gel yöntemi) karşılaştırması, Nanoparçacıkların stabilizasyonu (DLVO teorisi), Karbon nanotüp, nanokil, ZnO, TiO2 üretimi, Nanoliflerin ve nanokompozitlerin üretimi (ekstrüzyon) ve karakterizasyonu, Ekstrüderin çalışma prensibi ve ekstrüder tipleri, Nanoteknoloji ile fonksiyonel ve akıllı tekstil malzemelerinin üretimi, tekstil bitim işlemlerinde nanoteknoloji uygulamaları, Tekstildeki nanoteknoloji uygulamaları için karakterizasyon teknikleri, Nanomalzemelerin potansiyel tehlikeleri, çevre ve sağlıkla ilgili hususlar ve tekstilde nanoteknolojinin geleceği.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 510	Polimerlerin Fiziksel, Kimyasal ve Hacimlilik Özellikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Moleküler ağırlığın tanımı, Toparlanma fazı, Kauçukluluk, Camsı ve kristal fazlar, Kauçuk elastisitesi, Difüzyon özellikleri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 512	Lif Eğirme Teknolojilerinde Özel Konular	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Lif eğirmede özel konular, Prototip özel üretim yöntemlerinin incelenmesi, Özel liflerin eğrilmesi, Eğirme işlemi-Lif özellikleri ilişkileri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 514	Yüksek Modüllü Lif Teknolojileri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Aromatik liflerin çekimi, Cam liflerinin çekimi, Karbon lif teknolojisi, Teknolojisinin PAN ve PEEK tipine göre farklılıkları, Polietilen liflerin çekim.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 516	Boyama Teorisi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Boyama mekanizması, Boyama sistemlerinin termodinamik uygulamaları, Boyama işleminin kinetik difüzyonu.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 518	Tekstil Kimyasalları ve Uygulamaları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil terbiyesinde kullanılan poliolefinler, Polivinil klorür, Polivinil asetat, Poliüretan, Epoksi ve silikonlar, Dokusuz yüzeylerde kullanılan bağlayıcılar, Kumaş kaplama maddeleri, Yapışkanlar ve köpükler, Halılarda kullanılan arka yüz yapışkanları.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 520	Saç Örgüler	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tanım, Saç örgülü yapıların sınıflandırılması, Üretim teknikleri ve uygulama alanları, Saç örgülerin dizaynı ve konstrüksiyonu, Saç örgülerin yapısal özellikleri, Saç örgü geometrik modelleri, Saç örgülü yapıların mekanik özellikleri, Üç eksenli saç örgüler.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 522	İleri Atkılı Örme Kumaş Yapıları ve Mekaniği	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Atkılı örme kumaş teknolojisine ait temel prensipler, özel uygulamalara yönelik atkılı örme teknolojileri, 3B boşluklu örme yapılar, geri besleme teorisi, iğne-iplik ilişkisi, örme makine dinamiği, örülebilirlik, atkılı örme kumaş geometrisi, örme kumaş mekaniği, atkılı örme kumaşların boyutsal ve fiziksel özellikleri ve bunlara etki eden parametreler, may dönmesi.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 524	Teknik Tekstillerde Ürün Esaslı Özel Konular	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Kullanım yerine göre ürün belirleme, Süreç seçimi, Kullanım alanları, Performans belirleme, Yapay lifler, Yüksek modüllü lifler, Yapıların analizi ve dizayn esasları.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 526	Tekstil Mühendisliğinde Toplam Kalite Yönetimi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil ve konfeksiyon üretiminde kalite yönetim sisteminin prensipleri, Kalitenin maliyeti, İstatistiksel süreç kontrol yöntemleri, Süreç yeterliliği, Optimal süreç-ürün tasarım yönetimi ve iyileştirme yöntemleri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 528	Tekstil İşletmesinde Stratejik Planlama	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Rekabetçi stratejiler ve planlama tekniklerinin tekstil işletmelerinde uygulanması, Kurumsallaşmış endüstride strateji kavramı, Küresel endüstride iş kavramı, Stratejik planlama yöntemleri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 530	Tedarik Zinciri Yönetimi ve Bilgi Teknolojileri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstilde tedarik zinciri yönetimi, Tekstilde tedarik tasarımında yönetim bilgisinin kullanımı, Bilgi teknolojileri ve tedarik zincir yönetiminde kullanımı, Jeografik olarak dağılmış pazar, İşletim birimlerinin koordine edilmesi.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 532	Biomedikal Tekstil Malzemelerine Giriş	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Biomedikal malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması, Temel özellikler, Tıpta kullanılan tekstil yapılar ve özellikleri, Tıbbi uygunluk kavramı, Bellibaşlı üretim teknikleri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 534	Dokusuz Yüzey Oluşumu, Yapı Ve Özellikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Dokusuz yüzeylerin gelişimi ve genel bilgiler, Dokusuz yüzey endüstrisinin Dünya'daki durumu ve dokusuz yüzey kullanım alanları, Dokusuz yüzey üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri, Doku oluşturma tekniklerinin sınıflandırılması ve kesikli liflerden tülbent oluşturma teknikleri, Sulu ve Kuru Serme Teknikleri, Mekanik, Aerodinamik serme teknikleri ve gerekli hesaplamalar, Kesiksiz liflerden tülbent oluşturma teknikleri (Sonsuz elyaf serme, eriyik püskürtme ve elektrostatik serme), Doku sabitleme teknikleri, Mekanik yöntemler, İğneleme ve su jetiyle sabitlenmiş kumaşların yapısal özellikleri, kullanım alanları, Kimyasal yöntemler ve bu yöntemlerle üretilen kumaşların yapısal özellikleri ve kullanım alanları, Isıl Yöntemlerle Doku oluşturma ve bu yöntemlerle üretilen kumaşların yapısal özellikleri ve kullanım alanları, Dokusuz yüzeylere uygulanan bitim işlemleri ve test metotları, Dokusuz yüzeylere uygulanan test metotları.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 536	Polimerler İçin Fonksiyonel Dolgu Malzemeleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:					

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 538	Mekatronik ve Görüntü İşlemenin Tekstil Mühendisliğinde Uygulamaları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Fiziksel sistemlerin modellenmesi ve simülasyonu, Sensör-transduserler ve aktuatörler, Mekatronikte temel donanım, Görüntü, Görüntü geliştirme, İstatistiksel desen tanıma, Akıllı tekstil makinaları ve sistemleri, Tekstilde seçilmiş örnek uygulamalar, Görüntü işleme uygulamaları.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 540	Giysilerin Yapısal Modelleştirilmesi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Giysilerin dış formu ve yapısı, Siluet, Biçim. İnsan bedeninin dış formu ve yapısı. Konstruktif modelleştirme teknikleri. Giysilerin bilgisayarla modelleştirilmesi. Bilgisayarlı kalıp tasarımı.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 542	Konfeksiyon İşletmesi Yönetimi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Konfeksiyon işletmesi. Konfeksiyon işletmesinin yapısı. Konfeksiyon işletmesinde üretimin planlaması. Üretim serisinin hesaplanması. Konfeksiyon işletmesinde üretimin organizasyonu. Dikim bölümünde akımlı üretim formları. Serim ve kesim bölümünde üretimin organizasyon usulleri. Üretim kalitesi yönetimi ve teknik kontrolün organizasyonu. Üretim maliyetlerinin hesaplanması. Konfeksiyon işletmesinin gelişiminin perspektif planlaması.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 544	Enzimler Ve Terbiye İşlemlerinde Kullanım Alanları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Enzimlerin tanımı, Enzimlerin özellikleri, Enzimlerin kullanım alanları, Tekstil endüstrisinde kullanılan enzimler, Haşıl sökme işleminde enzim kullanımı, Pamuklu mamullerin hidrofilleştirme işlemlerinde enzim kullanımı, Biyolojik parlatma işlemlerinde enzim kullanımı, Peroksit uzaklaştırmada enzim kullanımı, Ağartma işleminde enzim kullanımı, Denim kumaşların yıkama işlemlerinde enzim kullanımı, Enzimatik proseslerin birleştirilmesi, Protein liflerinin terbiye işlemlerinde enzim kullanımı, Yünlü mamüllerin terbiyesinde enzim kullanımı, Bitoteknolojinin geleceği.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 546	Polimerik Malzemelerin Üretim Teknolojileri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Polimerik malzemelerin üretilmesinde kullanılan cihaz ve yöntemler, Polime yapı ile üretim teknikleri arasındaki ilişki, Extrusion, Enjeksiyonlu kalıplama, Dönel Kalıplama, Transfer kalıplama, Lif üretim teknikleri, Eriyikten lif çekimi, Film Üretim teknikleri.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 548	Tekstil araştırmalarında Sayısal Görüntü İşleme II	3	0	7.5	7.5
Ders İeriği:	Tekstil Mühendisliğinde kullanılan sayısal görüntü işleme uygulamalarına giriş, Görüntü işleme uygulamaları.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 550	Yüksek Performanslı Lif Üretim Teknolojileri	3	0	7.5	7.5
Ders İeriği:	Geleneksel lifler, yüksek performanslı lifler, organik esaslı yüksek performanslı lifler, inorganik esaslı yüksek performanslı lifler.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
YBD 502	İngilizce-II	6	0	7.5	7.5
Ders İeriği:	The ""Causative"" use of have/get,Emphatic Structures, Exclamatory Sentences, Direct and Reported Speech, Inversion, So do I/ I do, too - Neither (Nor) do I/I don""t, either, Conjunctions, Defining Relative Clauses, Non-defining Relative Clauses, Possesive '-s/-s'', Clauses of: 1 Time 2 Reason 3 Purpose 4 Result 5 Concession/Contrast 6 Manner, Participles, Phrasal Verbs, Transformation - Error Corection, Subjunctive.				

Dersin Dönemi:	Güz / Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 711	Tez Çalışması	0	0	25	25
Ders İeriği:	Araştırmanın yapılması, tezin tamamlanması ve savunulması.				

Dersin Dönemi:	Güz / Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 751	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	5	5
Ders İeriği:	Seçilen konulara göre bilimsel makaleler ve kitapların eleştirel bir şekilde okunması, Alan ile ilgili ileri araştırma konularının tartışılması.				