

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 600*	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, Toplum yönlendirme ve kamuoyu oluşturma.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 609*	Deneysel Tasarım ve Analizi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Deneyler teorisinin temel kavramları, Ön deneyler. Pasif ve aktif deneyler, Aktif deneylerin tasarımı. Faktöriyel analiz, Tek faktörlü deneylerin planlaması, Çok faktörlü statik deneylerin planlaması, Tam faktörlü deneyler ve kesir replikler, İkinci dereceden polinomial matematik modellerin kurulması için planlar, Deney sonuçlarının işlenmesi. Deney sonuçlarının yorumlanması				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 601	Tekstil Yapısal Kompozitlerde Özel Konular	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Çok katlı saç örgüler, Geometrik modeller, Süreç-yapı ilişkisi ve parametreleri, Kullanım yerine bağlı birim hücre dizaynı, Performansların belirlenmesi, Kullanılan modeller: Mozaik model, Krimp model, Köprü model, Performans haritalarının çıkarılması.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 603	Çok Eksenli Üç Boyutlu (3D) Lif Esaslı Yapılar	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Çok eksenli üç boyutlu yapıların tanımı ve sınıflandırılması. Kullanılan yüksek modüllü lifler, İyicilik geliştirme filozofisi, Kullanılan teknolojilerin kıyaslamalı irdelenmesi, Geliştirilmiş analitik modeller: Ortalama Stiffness model, Matris model, Kumaş geometri modeli, lif eğilme modeli, Çok eksenli üç boyutlu yapı – özellik ilişkilerinin geliştirilmiş modeller açısından kıyaslamalı irdelenmesi, Enerji metotları: Elastik uzama enerjisi modeli, Lif eğilme modeli, Makro hücre modeli, Geliştirilmiş iç yapı örnekleri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 605	Lif ve Polimerlerin Mikro Yapılarının İncelenmesi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Liflerin iç yapısı, Liflerin temel özellikleri, Liflerin optik özellikleri, kırılma indisi, çift kırılma indisi ve ölçülmesi, Teorik çift kırılma indisi hesaplaması, örnek hesaplamalar, Polimer esaslı tekstil liflerinin optik özellikleri, tekstil sektöründeki önemi, Işık mikroskopu, görünürlük, çözünürlük ve kontrast kavramlarına teorik ve pratik yaklaşımlar, lif yapılarının mikroskopta incelenmesi, analizi ve tanımlanması, Işık mikroskopunun yardımı ile yapılan ölçümler, Yoğunluk, ölçme yöntemleri, analiz esasları, (SEM) Taramalı elektron mikroskop özellikleri, görüntü analiz esasları, tekstil bilimlerinde kullanım alanları, (TEM) Geçirgenli elektron mikroskop özellikleri, görüntü analiz esasları, tekstil bilimlerinde kullanım alanları, Sayısal görüntü analizi ve tekstil bilimlerinde kullanım alanları, Termal analiz yöntemleri ve tekstil bilimlerinde kullanım alanları, Titreşim spektroskopisi ve tekstil bilimlerinde kullanım alanları, X-ışını difraksiyonu ve tekstil bilimlerinde kullanım alanları.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 607	Tekstil ve Polimer Fiziğinin Esasları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil ve polimer fiziğinin temel tanımları ve terimleri, Polimer lif teknolojisi, eriyikten çekme, jelden çekme yöntemleri ve bu yöntemler ile üretilen liflerin fiziksel özellikleri, Çözüldüden çekme yöntemleri ve bu yöntem ile üretilen liflerin fiziksel özellikleri, Polimer esaslı liflerin molekül yapısı, kristal yapılanma, kristallenmeyi etkileyen faktörler, Kristalitenin tanımı, önemi ve oranlarının farklı yöntemler ile ölçülmesi ve yorumlanması, Kristalliğin artırılması, yönlendirme, germe-çekme işlemi, moleküler esneklik, Polimer esaslı liflerin fiziksel özelliklerinin değerlendirilmesi, Polimer esaslı liflerin mekanik özelliklerinin önemi, ölçüm parametrelerinin mekanik özelliklere etkisi Polimer esaslı liflerin optik özellikleri, önemi, teorik olarak optik değerleri, hesaplanması ve deneysel olarak ölçümü ve değerlendirilmesi, Polimer esaslı liflerin moleküler yönlendirilmesi, önemi, farklı yöntemler ile ölçümü ve değerlendirilmesi				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 611	Tekstil Destekli Kompozitlerin Optimizasyonu ve Mekanığı	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Kompozit teknolojisinde kullanılan tekstil lifleri ve yapıları, Tekstil destekli kompozit malzemelerin üretim planlaması, Tekstil destekli kompozit malzemelerin tasarım esasları ve özel üretim teknikleri, Plakaların makromekanik ve mikromekanik analizi, Tekstil destekli kompozit malzemelerin makromekanik ve mikromekanik analizi, Kompozit malzemelerde deformasyon analizi				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 613	Tekstil Üretim Sektöründe Proses ve Kalite Kontrolü	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Verimlilik ve Kalite, Kaliteye Etki Eden Bir Faktör Olarak Hammadde, İplik Makinelerinde Proses Kontrolü; Harman-Hallaç Kontrolü, Tarakta Proses Kontrolü, Cerde Proses Kontrolü, Penyede Proses Kontrolü, Fitilde Proses Kontrolü, Ring Eğirmede Proses Kontrolü, OE-Rotor Eğirmede Proses Kontrolü, Kaliteye etki Eden Diğer Faktörler; İnsan Faktörü, Çalışma Şartları.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 615	Endüstriyel Boyarmaddeler	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Boyarmadde tarihi, sınıflandırma, Boya sınıflarına ait önemli kromofor gruplar, Uygulama yöntemlerine göre boyarmaddelerin incelenmesi, Tekstil boyama işlemleri, Tekstil dışı boyama işlemleri, Fonksiyonel boyalar, Optik beyazlatıcılar, Boyalar ve boyamanın sağlık ve çevre açısından değerlendirilmesi, Boya ve boyama konusundaki son gelişmeler				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 617	Liflerin Mekanik ve Reolojik Özellikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Elyaf bilgisine giriş, polimer liflerin kimyasal yapısı, liflerin mikro ve makro yapıları, sentetik liflerin yapısı, sentetik liflerin mekanik davranışı, yapay liflerin gerilme-uzama eğrileri, deformasyon mekanizmaları, kopma-uzama eğrilerinin analizi, eğilme ve burulma davranışının analizi, elastik toparlanma, sentetik liflerin zamana bağlı mekanik davranışı, Polimerlerin dinamik mekanik analizi, polimerlerin akma davranışı (reolojisi)				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 619	Polimerlerin Fiziksel Kimyası ve Çözelti Özellikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Polimer çözeltilerin termodinamiği, Faz dengliği, Moleküler ağırlığın tespit edilmesi ve modellenmesi.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 621	Biyokimya ve Tekstil Uygulamaları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:					

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 623	İleri Tekstil ve Polimer Bilimlerinde Özel Konular	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Polimerlerin tanımı, tarihi gelişimi, Polimer yapısındaki kimyasal bağlar ve bunların geometrisine giriş, Polimer çözeltileri, Polimerlerin çözünürlük kriterleri, Polimer çözeltilerinin termodinamiği, Polimerlerin katı haldeki yapıları, Polimer zincirlerin konfigürasyonu ve konformasyonu, Stereoregular polimerler, Polimerlerin kristal yapıları, Kristalizasyon ve erime, Amorf polimerler ve elastomerlerin yapıları, Ortalama molekül ağırlığı ve molekül ağırlığı dağılımı kavramları, Tekstil ve polimer bilimlerine tekstil sektörü açısından genel bakış, Polimer lif üretim teknolojileri, Eriyikten lif çekme yöntemleri, lif üretim esasları, ürünlere ait fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikler, Çözeltiden lif çekme yöntemleri, lif üretim esasları, ürünlere ait fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri, Jelden lif çekme yöntemleri, lif çekim esasları, ürünlere ait fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikler, Polimer esaslı tekstil liflerinin molekül yapıları ile kristal yapıları arasındaki ilişkiler, kristalleşmeye etki eden faktörler, Kristalitenin tanımı, kristalite ölçme yöntemleri, farklı kristalite ölçme yöntemleri arasındaki farklılıklar ve bunların nedenleri, Molekül yapısı ile moleküler yönelme arasındaki ilişkiler, moleküler yönelmenin tekstil sektöründeki önemi, ölçme yöntemleri, benzerlikler ve farklılıkların kaynakları, Polimer esaslı tekstil liflerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri, Polimer esaslı tekstil liflerinin mekanik özellikleri, kullanılan parametreler, parametreler ile mekanik özellikler arasındaki ilişkiler				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 625	Tekstil Terbiye İşlemlerinde Yeni Yöntemler	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Haşıl Sökme işlemlerinde yeni yöntemler, Haşılın geri kazanılması, Hidrofilleştirme işlemlerinde yeni yöntemler, Ağartma işlemlerinde yeni yöntemler, Merseziyasyon işlemlerinde yeni yöntemler, Tekstil ön terbiyesinde yeni yöntemlerin değerlendirilmesi, Ozonlama işlemi, Ultrason işlemi, Doğal liflerin boyanmasında yeni yöntemler, Sentetik liflerin boyanmasında yeni yöntemler, Rejenere liflerin boyanmasında yeni yöntemler, Bitim işlemlerinde son gelişmeler, Terbiye makinalarında son gelişmeler				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 627	İleri İstatistiksel Kalite Kontrol ve Yönetim	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:					

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 629	Tekstil Araştırmalarında Matlab ile Bilgisayar Programlama I	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Matlab'a giriş, Algoritma ve akış diyagramları, Değişkenler ve temel veri yapıları, Mantıksal ifadeler ve işlemciler, Fonksiyonlar, Koşul yapıları, Döngü algoritmaları For ve while döngüleri, İç içe döngüler ve durdurma, Veri okuma ve kayıt, Grafik çizim, Vektör ve Matrisler ile mühendislik uygulamaları				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 631	Polimerik Malzemelerde Kontrollü Salım	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:					

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
EGB 601	Gelişim ve Öğrenme	3	0	6	6
Ders İçeriği:	Eğitimin psikolojik temelleri, insan gelişiminin çeşitli boyutları (bilişsel, sosyal, psikolojik, fiziksel, ahlaki), öğrenme kuramları, öğrenme süreci, öğrenmenin ilke ve teknikleri, öğrenmede bireysel farklılıklar, ergenlik psikolojisi, kişilik dinamiği, eğitim-öğretim etkinliklerinde öğrenme, isteklendirme, pekiştirme, düşünme ve problem çözme, etkin çalışma becerileri.				

Dersin Dönemi:	Güz Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
EGB 602	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	3	2	6	6
Ders İçeriği:	Ders öncesi derse hazırlık, ilk derste yapılması gerekenler, temel program geliştirme kavramları ve süreçleri, öğretim yöntemleri ve stratejileri, ödev ve projeler, öğretim materyali geliştirme ve kullanma, sınıf yönetimi ve isteklendirme geliştirme, ölçme ve değerlendirme (değerlendirme yaklaşımları, test türleri, izleme ve başarı testlerinin geliştirilmesi, sınav sorusu yazma teknikleri, not verme vb.)				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 602	Sandviç Yapılar	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Sandviç yapıların tanımı ve karakteristikleri, Kullanılan lif ve matrisler, Mekanik davranışlarını açıklayan bağıntıların tanımı, Performans-ağırlık ilişkisi, Sandviç dizayn örnekleri: Metal esaslı sandviçler, Lif esaslı sandviçler, Bal peteği yapılar, Çok eksenli doğrultulanmış üç boyutlu (3D) sandviç yapılar, İntegral dokulu sandviç yapılar, Kullanılan dolgu malzemeleri ve dolgulu sandviç yapının performansına etkileri, Termal-Mekanik kompleks yüklere maruz kalan sandviç yapı örnekleri ve örnek çözümlenmeler.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 604	Teknik Tekstiller için Üç boyutlu (3D) Ön şekiller ve Karakteristikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Üç boyutlu dokuma, örme, saçörgü ve dokusuz yüzeylerin tanımı ve kullanım yerinden istenen performanslara göre sınıflandırılması, 3D önşekillerde kullanılan teknolojiler ve gelişme trendleri, 3D önşekillerin özelliklerinin mukayeseli karşılaştırılması, Modül ve mekanik dayanım karakteristikleri, Yapı mimarisinin lif hacimleri ile ilgileri, Analitik modellerin yapı mimarisi açısından irdelenmesi.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 606	Akıllı Lif Teknolojileri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Elyafın özelliği ile oluşturulan Akıllı Tekstiller, Kullanıcıya konfor ve rahatlık sağlayan Akıllı Lifler, Mikrolifler, Hollow (İçi Oyuk) Lifler, Antibakteriel Lifler, Güç Tutuşur polimer esaslı organik liflerin üretimi, özellikleri ve kullanım alanları, Organik esaslı iletken liflerin üretimi, özellikleri ve kullanım alanları, Yüksek Performanslı organik ve anorganik esaslı lifler, Aromatik Poliamid Lifleri, Aromatik Poliester Lifleri, Nanoteknolojinin tanımı, amaçları ve kullanım alanları, Nanoteknolojinin tekstil sektöründeki uygulamaları, Nano liflerin üretimi, özellikleri ve kullanım alanları				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 608	Bilimsel Araştırmanın Temelleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Bilim, amaçları ve problemleri, Bilimsel araştırmalar. Bilimsel araştırmalar için konuların seçilmesi ve araştırmaların organizasyonu, Bilimsel araştırmaların aşamaları, Temel ve uygulamalı araştırmalar, Teorik ve deneysel araştırmalar, Bilimsel araştırmaların felsefi ve yöntem temelleri, Bilimsel faaliyetin tarihi, teşkili, teknik, ekonomik, psikolojik ve hukuki yönleri, Bilimsel araştırmalarda uygulanan çağdaş yöntemler.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 610	Konfeksiyonda Yapıştırma ve Kaynak Teknolojisi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Konfeksiyon sanayisinde kullanılan yapışkanlar ve yapışkan malzemelerin özellikler, Tekstil malzemelerinin yapıştırılmasının teorik temelleri, Yapıştırma prosesini etkileyen faktörler, Çok katmanlı yapışkan birleşmelerinin oluşturulması prensipleri, Yapışkan birleşmelerinin özellikleri, Konfeksiyon sanayisinde kaynak prosesleri ve onların teorik temelleri, Kaynak proseslerinin mekanizması, Kaynak birleşmelerinin özellikleri ve kullanım yerleri				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 612	İleri Tekstil Mekaniği	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Çok eksenli ve üç boyutlu tekstil yapıları, Üç boyutlu tekstil yapılarının geometrisi ve modelleme teknikleri, Üç boyutlu tekstil yapılarının mekanik özellikleri ve tasarım esasları				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 614	Hibrit İpliklerin Üretim Teknikleri Ve Özellikleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Fantezi iplikler, üretim teknikleri, kalite kontrol yöntemleri, elastan içerikli fantezi iplikler, metal içerikli fantezi iplikler, fantezi ipliklerin pazar özellikleri, fantezi ipliklerin geleceği				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 616	Renk Bilgisi ve Endüstriyel Uygulamalar	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Işık, ışık kaynakları ve ışık etkileşimleri, Renk ölçümü, CIE sistemi ve rengin sayısallaştırılması, Renk sistemleri, Tekstil ürünleri için reçete tahminleri, Reçete doğrulama uygulamaları, Görüntü sistemlerindeki renk uygulamaları, İnsanın görme sistemi, Renk konusundaki son gelişmeler				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 618	İleri İstatistiksel Kalite Kontrol Ve Yönetim Sistemleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Kalite, kalite kontrol, yönetim sistemleri hakkında genel bilgiler, tanımlar ve kavramlar, Proses kontrol nedir, Kalite yönetim sistemleri, Kalite araçları, Tekstil mühendisliğinde proses kontrol ve yönetim sistemi uygulamaları, Kalite maliyetleri ve işletmelerde uygulaması, Taguchi deney tasarımı				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 620	Lif Bilimindeki Polimerlerin Karakteristiği	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Lifi oluşturan polimerlerin katı halde hassas moleküler yapıları, atom modelleri, modern kuantum teorisi, polimerlerin teorisi, X-ışınları kırınımı, tarayıcı elektron mikroskobu, geçirgenli elektron mikroskobu, infrared, termal ve magnetik rezonans teknikleri ile polimer karakteristiklerinin belirlenmesi, çeşitli spektroskopik metotların tanıtımı, ısıl analiz teknikleri (DSC, TGA, DMTA), polimer akışını inceleme yöntemleri (rotasyon, kapilar reometre).				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 622	Mühendislikte Deney Tasarımı ve Tepki Yüzeyi	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Basit karşılaştırmalı deneyler, tek faktörlü deneyler, varyans analizi, rastgele dağıtılmış bloklar, latin kareler ve diğer ilgili tasarımlar. Faktöriyel tasarımlar, 2k faktöriyel tasarım, 2 k faktöriyel tasarımlarda Bloklama ve karıştırma, İki seviyeli kesirli faktöriyel tasarımlar, 3 seviyeli ve karşım seviyeli faktöriyel ve kesirli tasarımlar, Rastgele faktör kullanılan faktöriyel deneyler, Tepki yüzeyi metodları ve proses optimizasyonu için diğer yaklaşımlar.				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 624	Çevre Dostu Yeni Ön Terbiye İşlemleri	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Ön Terbiyeye Genel Giriş, Klasik Ön Terbiye İşlemleri, Klasik Ön Terbiye İşlemleri, Ultrason nedir? Nasıl Üretilir? Banyoda ultrason kullanımı ve kavitasyon, Ultrasonun endüstriyel uygulamaları ve tekstil ön terbiyesinde kullanımı, Ultrasonun Tekstil Ön Terbiyesinde Kullanımı için Makine Dizaynı, Amilazların ve Selülazların Aktivite Tayin Yöntemleri, Ultraviyole Işığı Hakkında Genel Bilgi, Ultraviyole Işığının Tekstil Ön Terbiyesinde Kullanımı, Ozon Gazı ve Genel Özellikleri, Ozon Gazının Tekstil Ön Terbiyesinde Kullanımı, Plazma Nedir ve Tekstil Ön Terbiyesinde Kullanımı				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 626	Tekstil Atık Sularının Arıtımı	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Tekstil terbiyesinin çevre kirletici etkisi, Çevre kirliliğine neden olan kaynaklar, Haşıl sökme işleminden kaynaklanan kirleticiler, Hidrofilleştirme işleminden kaynaklanan kirleticiler, Ağartma işleminden kaynaklanan kirleticiler, Bitim işlemlerinden kaynaklanan kirleticiler, Tekstil terbiyesinde çevresel kirliliğin önlenmesi ve azaltılması, Tekstil terbiyesinde başlıca işlemler ve bu işlemlerin yükteki payı, Arıtma yöntemleri				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 628	Ticari Polimerler ve Kullanım Alanları	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Polimerler hakkında genel bilgi, Polimerik malzemelerin genel fiziksel ve kimyasal özellikleri, Ticari olarak kullanılan polimerlerin sınıflandırılması, Polietilen ve kopolimerleri, Polipropilen, Polivinil klorür, Poliamidler, Poliesterler, Polistiren, Elastomerler, Doğal kauçuk, Thermoset reçineler				

Dersin Dönemi:	Bahar Yarıyılı				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K	AKTS
TEM 630	Tekstil Araştırmalarında Matlab ile Bilgisayar Programlama II	3	0	7.5	7.5
Ders İçeriği:	Matlab ile basit hesaplamalar ; Döngüler ve Koşul yapıları, Skript ve fonksiyon yazımı, Temel matematik fonksiyonlar, Diziler ve dizi işlemleri, Trigonometri ve karmaşık sayılar, Kök bulma, Eğri uydurma, İnterpolasyon ve ekstrapolasyon, Data analizi, Nümerik integrasyon				