



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



DERS İÇERİKLERİ

1. SINIF 1. YARIYIL

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-I	AIT 101	Güz	Zorunlu	2	0	2	2
<p>Osmanlı Devleti'nde Siyasal ve Toplumsal Yapı (Yönetenler "Askeriler"-Yönetilenler "Reaya"); Klasik Osmanlı Düzeninde Değişim ve Gerileme; Fransız Devrimi ve Osmanlı Devleti'ne Etkisi XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi 1789 -1807- II. Mahmut Dönemi 1808-1839); Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi, İttihad-ı Osmanî Cemiyeti'nden İttihat ve Terakki'ye (İttihad-ı Osmanî Cemiyeti ve Jön Türkler- II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi); II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olay, Reformlar ve Siyasal Yaşam (II. Meşrutiyet Dönemi Düşünce Akımları); Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti; Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın Başlaması, Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sonuçları, Osmanlıda Ermeni Meselesi, Mondros Mütarekesi 30 Ekim 1918 (Mütarekenin İmzalanması- Mütareke'nin Başlıca Hükümleri); Mondros Mütarekesi'nin Uygulanması ve İşgaller Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler Ve Osmanlı Hükümetleri; İzmir'in İşgali 15 Mayıs 1919; Mütareke Ortamında Cemiyetler (Kuvayı Milliye-Ulusal Cemiyetler-Ulusal Varlığa Düşman Cemiyetler), Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa (Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya Geçmesi-Mustafa Kemal Paşa'nın IX. Ordu Müfettişliği'ne Atanması-Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Ayak Basması 19 Mayıs 1919), Genelgeler ve Kongreler Dönemi (Havza Genelgesi-Amasya Genelgesi-Erzurum Kongresi- Sivas Kongresi-Diğer Kongreler); Heyet-i Temsiliye ve İstanbul Hükümetleri; Amasya Görüşmesi; Mustafa Kemal Paşa ve Heyet-i Temsiliye'nin Ankara'ya Gelmesi, Birinci TBMM'nin Açılması 23 Nisan 1920 (TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi-TBMM'ye Karşı Tepkiler); Meclis'in Açılması Öncesindeki Durum; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler); Sevr Barış Antlaşması (Sevr Antlaşması'nın İmzalanma Süreci-Sevr Antlaşması'nın Önemli Koşulları ve Önemi-TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi), Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu Cephesi,Güney Cephesi Batı Cephesi (I. İnönü Muharebesi Londra Konferansı 21 Şubat - 12 Mart 1921-İstiklal Marşı'nın Kabulü 12 Mart 1921-Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması 16 Mart 1921-II. İnönü Muharebesi 31 Mart -1 Nisan 1921, Kütahya ve Eskişehir Savaşları Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi.</p>							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
İngilizce-I	İNG 101	Güz	Zorunlu	2	0	2	2
<p>Geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman. Kendini tanıma, sahiplik, selamlaşma, genel konularda konuşabilme, adres sorma ve yer tarifi edebilme, yönler, aile ve meslekler hakkında bilgi, sıklık zarfları ile rutin eylemlerin anlatımı, iyelik sıfatları ve şahıs zamirleri, duyguların anlatımı.</p>							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Türk Dili-I	TD 101	Güz	Zorunlu	2	0	2	2
<p>Dil Nedir? Dillerin Doğuşu Dil ile ilgili Tanımlar. Kültür nedir? İletişim nedir? :Dil ve İletişim: anlama, anlatma, okuma, yazma konuşma (Dil becerileri) Sözlü, Yazılı ve sözsüz (beden dili) Noam Chomsky, Ferdinand de Saussure, Edward Sapir, Berke Vardar, Muharrem Ergin; Yunus Emre'nin "Söz Ola Kese Savaşı" ve "Sözlerin Aslı" şiiri Osman Akalın'ın "Yükseklerde" romanı ve "En İyi Korunan Oda" adlı hikayesi; Bayram Durbilmez, "Birname, Yarname, Turnalar" şiir kitaplarından incelemeler, Dil-beyin, dil-düşünce bağlantısı, dil-kültür-bağlantısı, dil-toplum bağlantısı Dil ve İletişim: Düşünme, anlatım, dinleme, kariyer belirleme, bir kültüre ait olma; derinlik bakımından dil (tarihsel, çağdaş...), Kullanım boyutu bakımından dil (kişisel, toplumsal...), oluş biçim bakımından dil (fiziksel, ruhsal...) İletişimin temel öğeleri, sağlıklı iletişim, sen, ben dili; Kod, simge (Yaygın istiareler) Faruk Nafiz Çamlıbel "At" şiiri, Dilin Özellikleri, Dil-Kültür ilgisi: Mehmet Kaplan "Dil ve Kültür", Dünya dilleri ve Türkçe, Yeryüzündeki diller, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri ve yayılma alanları: Prof Dr. Ahmet Temir. Prof. Dr. Tuncer Gülensoy, Prof Dr. Ahmet Bican Ercilasun, Prof Dr. Zeynep Korkmez, Prof Dr. Ahmet Buran. Türk Dünyası El Kitabı makale okuma, araştırma ve inceleme,</p>							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

Ural Altay Dilleri Teorisi, Altayistik-Mongolistik ve ilgili alanlarda yapılan çalışmalar, Türkçenin tarihsel dönemleri, Türk Alfabeleri:Orhun Kitabeleri metinleri, Aprın Çor Tigin Şiirleri, Çatikler, Sudurlar, Edgü Öglü Tigin birle Ayıg Öglü Tigin, Dil Bilgisi: Dilbilgisinin bölümleri, Türkiye Türkçesi Gramerinin Tarihi Gelişimi:Dil bilgisi ve farkındalık, fark etme yeteneğimizi ve dil bilgisi, İçsel farkındalık, dışsal farkındalık, duyusal farkındalık.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Matematik-I	TEM 101	Güz	Zorunlu	3	0	5	5

Cümleler, Fonksiyonlar, trigonometrik fonksiyonlar, üstel ve logaritmik fonksiyonlar, invers fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev, Trigonometrik ve Üstel Fonksiyonların türevleri, Yüksek mertebeden türevler, Max ve Min. Değerleri, belirsiz formlar, L'hospital kuralı, kartezyen koordinatlarda eğri çizimi, kutupsal koordinatlarda eğri çizimi, kompleks sayılar.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Genel Kimya Moleküler Bilimi	TEM 103	Güz	Zorunlu	3	0	5	5

Atom ve atom kuramı, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler ve stokiyometri, atomun elektronik yapısı ve periyodik çizelge, temel kimyasal bağ kavramları, kimyasal bağ teorileri, Sıvılar, katılar, gazlar, moleküller arası kuvvetler, çözeltiler ve fiziksel özellikleri, asitler ve bazlar, sulu çözeltili dengeleri, termokimya, elektrokimya, kompleks iyonlar ve koordinasyon bileşikleri, çekirdek kimyası, organik kimya.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Genel Kimya Laboratuvarı	TEM 105	Güz	Zorunlu	0	2	1	1

Laboratuvar tekniklerine giriş, kütlelerin korunumu kanunu, maddenin kimyasal ve fiziksel özelliklerinin tanınması, çözeltilerin tanımı ve hazırlanması, stokiyometri, süblimleşme, distilasyon, kristalizasyon deneyleri, çöktürme, süzme, santrifüjleme, kompleks oluşum deneyleri, asit ve bazların titrasyonu, standart çözeltili hazırlama, pH ölçümü, suyun sertliğinin ölçülmesi, özütleme.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Mühendisliğine Giriş	TEM 107	Güz	Zorunlu	2	0	5	5

Tekstil mühendisliğinin tanıtımı; Çalışma alanları; Tekstil, lif, İplik, Dokuma, Örme, Boya-terbiye ve konfeksiyon hakkında genel bilgiler; Tekstilde ürün geliştirme; Tekstil ürünlerinin kullanım yerleri; Tekstil malzemelerinin mühendislikteki kullanılan diğer malzemelerden farkları; Tekstil yüzeylerinin karakteristik özellikleri; Tekstilde organizasyon; Tekstil işletmelerinde ürün-yönetim-finans ilişkileri; Tekstil sektöründe karar verme süreçleri ile ilgili genel bilgiler; Tekstil ürün gelişiminde kantitatif yaklaşım; Üretilen verilerin analizi ve modellenmesi; Modellenen tekstil yapılarında tahminlemeler; Tekstil alanında kullanılan paket programlar; Paket programların ürün gelişimindeki yeri ve önemi; Sürdürülebilir ürün geliştirilmesi ve vizyonu; Ürün gelişimi ve prototipleme adımları; Kritik prototipleme yaklaşımları; Tekstil esaslı lifsi cisimlerin iyileştirilmesi.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Teknik Resim-I	TEM 109	Güz	Zorunlu	2	2	5	5

AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; Hazır geometrik çizimlerle AutoCAD uygulama örnekleri; Standart resim yapıları, başlık, standart yazı, standart çizgilerin tanıtılması, AutoCAD formatında A3, A4 ve A5 kağıtlarının hazırlanması ve başlıkların doldurulması, ölçek kavramı ve ölçülendirme gibi teknik resmin temel kavramlarının anlatılması; Standart görünüşlerin anlatılması ve perspektifi verilen parçaların görünüşlerinin çıkarılması ile ilgili uygulama örnekleri; Standart görünüşler ile ilgili uygulama örnekleri; Perspektiflerin anlatılması, görünüşten perspektife geçilmesinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Standart görünüşler ve perspektifler ile ilgili uygulama örnekleri; Özel görünüşlerin anlatılması ve bu konuyla ilgili uygulama örnekleri; Kesit alma ve kesit çeşitlerinin anlatılması, uygulama örnekleri; Kesit alma ilgili uygulama örnekleri; Kesit alma ilgili uygulama örnekleri.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Bilgisayara Giriş	TEM 111	Güz	Zorunlu	2	0	3	3
AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; AutoCAD programının temel komutlarının anlatılması; Hazır geometrik çizimlerle AutoCAD uygulama örnekleri; Standart resim yapıları, başlık, standart yazı, standart çizgilerin tanıtılması, AutoCAD formatında A3, A4 ve A5 kağıtlarının hazırlanması ve başlıkların doldurulması, ölçek kavramı ve ölçülendirme gibi teknik resmin temel kavramlarının anlatılması; Standart görünüşlerin anlatılması ve perspektifi verilen parçaların görünüşlerinin çıkarılması ile ilgili uygulama örnekleri; Standart görünüşler ile ilgili uygulama örnekleri; Perspektiflerin anlatılması, görünüşten perspektife geçilmesinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Standart görünüşler ve perspektifler ile ilgili uygulama örnekleri; Özel görünüşlerin anlatılması ve bu konuyla ilgili uygulama örnekleri; Kesit almanın ve kesit çeşitlerinin anlatılması, uygulama örnekleri; Kesit alma ilgili uygulama örnekleri; Kesit alma ilgili uygulama örnekleri.							

1. SINIF 2. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi-II	AİT 102	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Lozan Barış Konferansı (Konferans İçin Yapılan Hazırlıklar- Görüşmelerin Başlaması ve Birinci Dönem-Konferansın Kesintiye Uğraması ve Türkiye’de Önemli Olaylar-Konferansın İkinci Dönemi ve Antlaşma’nın İmzalanması-Lozan Barış Antlaşması’nın Üzerine Değerlendirilme-Lozan Barış Antlaşması’nın Önemli Koşulları-Lozan’ın Getirdikleri; Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması (Halifelik Sorununun Ortaya Çıkışı ve Halifeliğin Kaldırılmasını Hazırlayan Olaylar; Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Sait İsyanı (Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın Kurulması; Şeyh Sait İsyanı ve Takrir-i Sükûn Kanunu; Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın Kapatılması; İzmir Suikastı Girişimi) Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı; Atatürk-İnönü Ayrılığı; İnkılâplar ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan yenilikler (Osmanlı Hukuk Sistemi Hakkında Kısa Bir Değerlendirme); 1924 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu; Türk Medeni Kanunu’nun Kabul Edilmesi; Diğer Temel Kanunların Kabul Edilmesi; Kadın Hakları. Toplumsal Yaşamda Yapılan Devrimler (Giyim ve Kuşamda Çağdaşlaşma: Şapka Giyilmesi Hakkındaki Kanun; Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması; Uluslararası Saat, Takvim, Rakam, Ölçü ve Hafta Tatili’nin Kabul Edilmesi; Soyadı Kanunu’nun Kabulü; Sağlık Alanındaki Gelişmeler); Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler; Cumhuriyet Öncesi Eğitim Sistemine Bir Bakış; Eğitim ve Öğretim Sisteminin Kökten Değiştirilmesi: Tevhid-i Tedrisat Kanunu; Yeni Türk Alfabesinin Kabul Edilmesi; Yeni Tarih ve Dil Anlayışı; Darülfünun’dan İstanbul Üniversitesi’ne; Güzel Sanatlar; Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi; Türkiye İktisat Kongresi ve Sonuçları; Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomik Faaliyetler; Devletçilik Uygulamasına Geçiş; Atatürk İlkeleri(CUMHURİYETÇİLİK, HALKÇILIK, MİLLİYETÇİLİK); Atatürk İlkeleri(LAİKLİK, DEVLETÇİLİK, İNKİLÂPÇILIK) ve bütünleyici ilkeler; Milli Mücadele Dönemi Türk Dış Politikası (1919-1923); Mustafa Kemal ATATÜRK dönemi Türk Dış Politikası (1923-1938); İsmet İNÖNÜ Dönemi (1938-1950); Adnan MENDERES Dönemi (1950-1960); 1960 Hükümet Darbesi ve sonrası (1960-1971); 12 Mart 1971 Muhtırası, 12 Eylül 1980 Hükümet Darbesi ve sonrası(1971-1990).							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İngilizce-II	İNG 102	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Teknik İngilizce gramer, kelime ve cümle çalışmaları.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Türk Dili-II	TD 102	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Kelime Türleri: Ad Sözlü Anlatım Demokratik toplantı usulleri Konuşma, konuşmayı oluşturan öğeler: Konuşma: Hazırlıklı Konuşma, Hazırlıksız Konuşma 1. Karşılıklı Konuşma Türleri: a) Selamlaşma, b) Hatır Sorma c) Tanışma ve Tanıtma d) Soru-Sorma –Soruya Cevap Verme: e) Kutlama f) Özür Dileme g) Söyleşi h) Mülakat i) Telefonla Konuşma, Dünyayı değiştiren ifadeler Hz. Muhammed’in “Veda Hutbesi” Hz. İsa’nın “zeytin dağı vaazı” Galileo (1564-1642) "Beni Affedin, Yanıldım, Dünya dönmüyor!" Mustafa Kemal Atatürk “Gençliğe Hitabe”, Kelime Türleri: Sıfat ve Türleri Uygulama Topluluk karşısında konuşma türleri: a) Söz Korosu, b) Hikâye, olay, anı anlatma, c) Bir İş Tarifi Etme, d) Duyuru, e) Bir Kimseyi Tanıtma, f) Bir cihazı Tanıtma, g) Açık Konuşması, h) Ayrılış Konuşması, i) Sözcülük Yapma, i) Kitap Tanıtma, j) Demeç Verme, k) Konferans Verme, l) Nutuk Verme Kompozisyon yazmada uyulması gereken kurallar Kelimeden, paragrafta,							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

paragraftan metine gelişim aşamaları, Kelime Türleri Zamir, Uygulama 3. Toplantılarda yapılan konuşma türleri:) Bilimsel Toplantılar, b) Genel Kurul c) Yönetim Kurulu Toplantıları, d) Yuvarlak Masa Toplantısı, e) Forum, f) Panel, g) Sempozyum h) Münazara, Kelime Türleri: Zarf ve Uygulamalar Yazılı Anlatım (Kompozisyon) Paragraf, Paragraf Bilgisi, Paragrafta düşüncüyü Geliştirme Anlatıma hazırlık, Anlatımda tema ve konu, Anlatımda sınıflandırma, Anlatımın ve anlatıcının amacı, Anlatıcının tavrı, Anlatımın temel özellikleri, Anlatım türlerinin sınıflandırılması, Kelime:Edat ve Bağlaçlar, uygulamalar Anlatım Türleri, Metin ve Metin Türleri: Öyküleyici (Hikâye edici) Anlatım, Sanat metinleri.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Matematik-II	TEM 102	Bahar	Zorunlu	3	0	5	5
Belirsiz integraller ve genel integral alma kuralları; Değişken değiştirme; Kısmi integrasyon yöntemi, İndirgeme formülleri; Basit kesirlere ayırma; Trigonometrik integraller; Rasyonel fonksiyonların integrali; Belirli integraller, belirli integralin özellikleri; İntegralin uygulamaları, alan hesabı; Hacim hesabı, kesit yöntemi, disk yöntemi; Eğri uzunluğunun hesabı; Dönel yüzeylerin alanı; Moment ve ağırlık merkezi, bazı limitlerin integral yardımıyla hesabı; Genelleştirilmiş integraller; Taylor ve Maclaren seri açılımları.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Fizik-I	TEM 104	Bahar	Zorunlu	3	0	5	5
Fizik ve ölçme; Birimler ve vektörler; Doğrusal hareket; İki boyutta hareket; Newton hareket yasaları; Newton hareket yasaları; İş ve enerji; İş ve enerji; Ara sınav; İmpuls, momentum ve kütle merkezi; Katı cisimlerin dönme hareketi; Katı cisimlerin dönme hareketi; Statik denge; Son değerlendirmeler.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Statik	TEM 106	Bahar	Zorunlu	2	0	4	4
Temel Kavramlar ve İlkeler. Maddesel noktaların statığı; Maddesel noktaların statığı, Maddesel noktanın dengesi; Maddesel noktanın dengesi, Uzay kuvvetler sistemi; Rijit Cisimler: Eşdeğer kuvvet sistemleri; Rijit Cisimler: Eşdeğer kuvvet sistemleri; Rijit Cisimlerin Dengesi; Yayılı kuvvetler: Ağırlık merkezleri; Yayılı kuvvetler: Ağırlık merkezleri; Yayılı kuvvetler: Kiriş ve Kablolar; Alanların atalet momentleri; Alanların ve kütlelerin atalet momentleri; Kütlelerin atalet momentleri; Sürtünme; Virtüel iş.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Teknik Resim-II	TEM 108	Bahar	Zorunlu	2	2	5	5
Görünüş çıkarma ve kesit alma uygulamalı örnekler çizilmesi; Görünüş çıkarma ve kesit alma uygulamalı örnekler çizilmesi; Tolerans ve yüzey işaretlerinin anlatılması; Vidalar, civatalar ve somunların çizimlerinin gösterilmesi ve uygulama örnekleri; Mil, kama ve pernelerin çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Yataklar, sızdırmazlık elemanları ve segmanların çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Dişli çark ve kasnakların çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Dişli çark ve kasnakların çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Montaj resimlerinin çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Montaj resimlerinin çizimlerinin anlatılması ve uygulama örnekleri; Montaj ve imalat resimleri uygulama örnekleri; Montaj ve imalat resimleri uygulama örnekleri.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Lif Bilgisi	TEM 110	Bahar	Zorunlu	3	0	5	5
Referanslar, ders içerikleri, doğal ve yapay lif üretiminde kullanılan temel tanımla; Liflerin sınıflandırılması; Türkiye’ de ve dünya’ da yapay elyaf ve lif endüstrisi verilerinin analizi; Doğal liflerin sınıflandırılması, özellikleri ve tipik örnekler; Bitkisel (pamuk, keten) ve diğer bitkisel esaslı lifler, temel özellikleri, kullanım alanları; Pamuk lifleri, temel özellikleri, üretim yöntemleri; Keten lifinin temel özellikleri, üretim yöntemleri ve kullanım alanları; Hayvansal liflerin temel özellikleri, koyun yünü ve angora yünü gibi protein esaslı liflerin üretimi ve özellikleri; İpek lifinin üretimi, özellikleri; Yapay liflerin tarihsel gelişimi; Yarı-yapay lifler: rejenere selülozik lifler, üretim yöntemleri, özellikleri, uygulama alanları; Lyocell /tencell liflerin üretimi, özellikleri ve kullanım alanları; Yapay liflerin sınıflandırılması, poliester liflerin sentez ve üretim yöntemleri, eriyikten çekme özellikleri, üretim sonrası işlemler, kullanım alanları, son teknolojik gelişmeler; Akriolik liflerin sentezi, yaş çekme yöntemi ve temel özellikleri, kullanım alanları; Yüksek performanslı lifler, özellikleri. kevlar lifleri, sentezi, lifüretimi, uygulama alanları; Cam lifleri, özellikler, üretim yöntemleri, uygulama alanları; Karbon lifleri, özellikleri, üretim yöntemleri, kullanım alanları; Seramik lifleri, özellikler, üretim yöntemleri.							



2. SINIF 3. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Yabancı Dilde Okuma Konuşma	İNG 201	Güz	Zorunlu	2	0	3	3
Reading texts related to daily life and answering related questions; Speaking exercises; Making student presentations about themselves.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İş Sağlığı ve Güvenliği-I	İSG 201	Güz	Zorunlu	2	0	2	2
Türkiye’de ve Dünyada İş Sağlığı ve Güvenliği; 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu; Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları; İşyeri bina ve eklentilerinde isg, Meslek hastalıklarının sebepleri; Risk etmenleri (fiziksel,kimyasal, biyolojik vs); Ergonomik riskler; Elle kaldırma ve taşıma, Kimyasal risk etmenleri ve yangından korunma; İş ekipmanlarının güvenli kullanımı; Ekranlı araçlarla çalışma, Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri; İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri; Güvenlik ve sağlık işaretleri, İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü; Kişisel koruyucu donanım kullanımı; İşyerinde (tekstil vb) risklerin değerlendirilmesi (risk analizi); Makinalarda koruyucu donanımlar.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Matematik-III	TEM 201	Güz	Zorunlu	3	0	4	4
Üç boyutlu koordinat sistemleri, vektörler, scalar ve vektörel çarpım; Doğru ve düzlem denklemleri, silindirler ve kuadratik yüzeyler; Vektör fonksiyonları ve uzay eğriler, vektör fonksiyonlarının türev ve integralleri, yay uzunluğu ve eğrilik, uzayda hareket, hız ve ivme; Çok değişkenli fonksiyonlar, limit ve süreklilik; Kısmi türevler, teğet düzlemler ve lineer yaklaşımlar; Zincir kuralı, yönlü türevler ve gradiyent vektör; Maksimumu ve minimum değerler, lagrange çarpanları; İki katlı integraller, genel bölgede iki katlı integraller; Polar koordinatlarla iki katlı integraller, iki katlı integrallerin uygulamaları; Üç katlı integraller, küresel ve silindirik koordinatlar; Eğrisel integraller, Temel teoremler; Green teoremi, curl ve divergence; Yüzey integraller; Stokes ve divergence Teoremleri.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Fizik-II	TEM 203	Güz	Zorunlu	3	0	4	4
Elektrik Alanları; Gauss Kanunu; Elektrik potansiyeli; Sığa ve dielektrikler; Akım ve direnç; Akım ve direnç uygulamaları, doğru akım devreleri; Manyetik alanlar; Manyetik alan kaynakları; Faraday kanunu; İndüktans; Alternatif Akım Devreleri.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Bilgisayar Programlama	TEM 205	Güz	Zorunlu	3	0	4	4
Programlamaya Giriş; Programlama Dillerinin Yapıları; Çeşitli Problemlerin Çözümünde Akış Diyagramlarının Çizimi; C Programlama Dili Veri Tipi Tanımları, Operatörler; Alt ve Ana Program Örnekleri, Fonksiyonlar, Diziler; Döngü / Karar Komutları ve Uygulamaları; C Programlama Dili ile Matris Çözümleri; C Programlama Dili ile Doğrusal Denklem Takımlarının Çözümü; C Programlama Dili ile Denklem Köklerinin Bulunması; C Programlama Dili ile Enterpolasyon İşlemleri; Dinamik Sistem Modelleme, Analiz Yaklaşımları ve Uygulamaları; 1-C Programlama Dili Kullanılarak Eğri Uydurma Metodu- En Küçük Kareler Yöntemi; 2-C Programlama Dili Kullanılarak Eğri Uydurma Metodu- Sistem Kimliklendirme Uygulamaları.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Mukavemet	TEM 207	Güz	Zorunlu	3	0	5	5
Mukavemete giriş; Gerilme ve birim şekil değiştirme ilişkileri; Hooke yasası, Poisson oranı, Eksenel yüklenme; Burulma, Dairesel shaftlarda elastik ve plastik şekil değiştirmeler; Eğilme, Gerilme Konsantrasyonları; İç Kuvvet ve gerilme kavramı; Bileşik mukavemet halleri; Gerilme ve şekil değiştirme durumları; Kırılma hipotezleri							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Mikro Ekonominin Prensipleri	TEM 209	Güz	Zorunlu	2	0	3	3
Ekonomi Bilimi ve Temel Kavramlar; Fiyat Teorisi, Arz ve Talep; Arz ve Talebin Temel Belirleyicileri; Tüketici Teorisi; Üretici Teorisi; Çeşitli Piyasalarda Firma Davranışları Teorisi: Tam Rekabet Piyasası Teorisi, Monopol Terisi, Monopolcü Rekabet Teorisi, Oligopol Teorisi; Genel Genge Teorisi, Rekabet Teorisi.							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İplik Teknolojisi	TTY 201	Güz	Zorunlu	3	0	5	5
Pamuk bitkisi, pamuk lifinin tanınması; İplik numara sistemleri; Büküm, dublaj, çekim hesaplamaları; Harman-hallaç dairesi; Tarak Makinesi; Cer Makinesi; Fıtil Makinesi, hesaplamalar; Ring eğirme sistemi; Ring eğirmede yenilikler, siro iplikçilik; Kompakt eğirme sistemleri; Kompakt-ring eğirme sistemlerinin karşılaştırılması; OE-Rotor eğirme; Rotor iplik özellikleri.							

2. SINIF 4. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Mesleki Yabancı Dil-I	İNG 202	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Classification of fibers, general introduction, fundemantal definitions; General introduction to cellulose; Chemical and physical structure of cellulose fibers; Short fiber spinning; General introduction to wool; Chemical and physical structure of wool; Long fiber spinning							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İş Sağlığı ve Güvenliği-II	İSG 202	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Türkiye'de ve dünyada iş sağlığı ve güvenliği 4857 sayılı iş kanunu ve İş sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı (Özet); 6331 sayılı İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili Yönetmelikler; İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar, Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma; Risk etmenleri-2(Gürültü, titreşim, termal konfor, aydınlatma, basınç, radyasyon); Risk etmenleri-2 (Ergonomi, Biyolojik ve diğer); İş kazalarının korunma ve İş ekipmanlarının güvenli kullanımı; Ekranlı araçlarda iş güvenliği-2; Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri, yangın ve yangından korunma; Güvenlik ve sağlık işaretleri-2; Kişisel koruyucu donanı kullanımı-2; Kaldırma araçlarında iş güvenliği; Motorlu araçlarda iş güvenliği; Basınçlı kaplarda/havalandırma Sistemlerinde iş güvenliği; Sektörel iş güvenliği.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Polimer Kimyasına Giriş	TEKP 201	Bahar	Zorunlu	3	0	3	3
Referanslar/kaynaklar, ders içerikleri, Türkiye'de ve dünyada polimer kimyasının önemi, polimer kimyasının tarihi gelişimi, dünya ve Türkiye'de plastik üretimi ve tüketimi; Polimer temel tanımları ve terimleri. Monomer, oligomer, polimer. Yinelenen birim, polimer zinciri, zincir konformasyonu, ana zincir, yan grup; Polimerlerin sınıflandırılması (1. bölüm). Molekül ağırlıklarına göre (oligomer, makromolekül), Kaynaklarına göre doğal ve yapay polimerler, Ana zinciri oluşturan atomların türüne göre organik ve anorganik polimerler, Isıya karşı gösterdikleri davranışa göre (termoplastikler ve termosetting polimerleri); Polimerlerin sınıflandırılması (2. bölüm). Zincirlerin düzenleniş şekillerine göre (doğrusal, dallanmış ve çapraz bağlı polimerler), Zincir yapısındaki monomerin türüne göre (homopolimer, kopolimer), kopolimer türleri (rast gele kopolimer, ardışık kopolimer, blok kopolimer, aş kopolimeri); Polimerlerin sınıflandırılması (3. bölüm). Sentez tepkimelerinin işleyiş biçimine göre basamaklı ve katılma polimerleri. Merdiven polimerleri, spiro polimerleri, dendrimer polimerleri, yıldız polimerleri; Polimerlerin adlandırılması. Katılma polimerlerin adlandırılması, basamaklı polimerlerin adlandırılması, kopolimerlerin adlandırılması, geleneksel ve IUPAC adlandırma sistemi. International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC); Polimer üretiminde kullanılan girdiler (hammaddeler). Ham petrol, doğal gaz, kömür, bitkiler. Basamaklı polimerizasyonda kullanılan çıkış maddelerinin sentezi. Adipik asit. heksametilendiamin, tereftalik asit, dimetil tereftalat, etilen glikol, kaprolaktam; Polimerlerde sentez (1. bölüm). Basamaklı polimerlerin polimerizasyonu. Katılma polimerlerin polimerizasyonu. Kondenzasyon tepkimeleri, yüksek mol kütleli polimer, düşük mol kütleli polimer, halka oluşum tepkimeleri; Polimerlerde sentez (2. bölüm). Basamaklı polimerler-poliester: doğrusal poliesterlerin polimerizasyonu ve işleyiş mekanizmaları. Poliesterlerde polimerizasyon alanlarında tarihi gelişmeler. Polikarbonatların polimerizasyonu ve işleyiş mekanizmaları. Alifatik ve aromatik poliamitlerin polimerizasyonu ve işleyiş mekanizmalarından örnekler; Polimer lif teknolojisi, eriyikten çekme, jelden çekme yöntemleri ve bu yöntemler ile üretilen liflerin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri. Uygulama alanları; Çözültiden çekme yöntemleri ve bu yöntem ile üretilen liflerin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri. Uygulama alanları; Polimer esaslı liflerin molekül yapısı, kristal yapılanma, kristallenmeyi etkileyen faktörler, kristalite oranlarının bulunması; Polimer esaslı liflerin özellikleri.							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Malzeme	TEM 204	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Genel Malzeme Bilimi Giriş Malzeme-Teknoloji ilişkisi Tartışma; İç Yapı Atomik bağ, Kristal Yapılar ve Kristal kusurları Atom Düzenleri; Alaşım ve Denge diyagramı Alaşım tanımı Demir karbon Alaşım Alotropi Demir karbon denge diyagramı; Malzemelerin Şekil Değiştirme Elastik Şekil Değiştirme Şekil Değiştirme mikro yapı ilişkileri Plastik Şekil Değiştirme Elastik-plastik Şekil Değiştirme Tartışma; Malzemelerin Mekanik özellikleri Çekme Diyagramı Elastiklik Modülü Akma, Çekme kopma Gerilemesi Tokluk, Karşılaştırmalar Tartışma; Mühendislik Malzemeleri Çelik ve Dökme Demirler; Demir Dışı Metaller (Al, Mg); Plastikler; Seramikler; Kompozitler; Endüstriyel Kompozit Uygulamalar; Üretim Yöntemleri; İleri malzeme ve teknikleri; Özet, Değerlendirme ve Tartışma.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İstatistik	TEM 208	Bahar	Zorunlu	3	0	2	2
Olasılık ve istatistiğin tanımı; Veri girişi ve düzenlenmesi; İhtimal Teorisi ve kavramlar; İhtimal dağılımları ve uygulamaları; Tahmin teorileri; Örneklem teorisi ve dağılımları; Hipotez testleri; İstatistik tahmin teorisi; Regresyon analizleri; T-testi; F-testi; Varyans Analizleri; Design Expert paket programı ile uygulamalar; Tekstil Mühendisliğinde istatistik uygulamaları.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Makro Ekonominin Prensipleri	TEM 210	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Makro İktisadın Temel Konuları, Potansiyel Dengesizlikler, Üretim ve Üretimin ölçülmesi, Enflasyon, Faiz, Döviz Kuru, Toplam harcama, Toplam Talep, Toplam arz, Ödemeler dengesi, Bütçe, Büyüme, Kalkınma.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Finansal Yönetim	TEM 216	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
Finansal yönetimin tanımı, amacı, kapsamı, değere dayalı finansal yönetim çerçevesinde firma amacı; Finansal Analiz, Mali Tablolar, Mali tablolar analizinde basit yaklaşımlar ve oran analizi; Başabaş noktası analizleri, Faaliyet kaldırıcı, Finansal kaldırıcı, Birleşik Kaldırıcı; Finansal planlama, Proforma Bilanço ve Proforma Gelir Tablosunun Hazırlanması; Dönen Varlık Yatırımlarının Değerlendirilmesi, İşletme Sermayesi Yönetimi; Fon akım analizi, Nakit Bütçesi Analizi; Paranın zaman değeri, Bugünkü değer kavramı; Kısa vadeli finansman kaynakları; Sermaye yapısının net gelir, net faaliyet geliri ve geleneksel yaklaşım açısından incelenmesi, Optimal sermaye yapısı; Asimetrik Bilgi Teorisi; Özkaynak ve Yabancı Kaynakların Değerlendirilmesi; Kar payı Dağıtım Politikası.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Dokuma Kumaş Teknolojisi	TTY 202	Bahar	Zorunlu	3	0	3	3
Çözü, Atkı, Temel örgüler, Tahar, Dokuma tekniği, Dokumada temel hareketler, Sıklık, Gramaj hesapları, Örtme faktörü hesapları, Dokuma hazırlıktaki bobinleme, Katlama, Seri çözgü, Konik çözgü, Haşıl makinası, Düğüm işlemi, Tahar makinası ve diğer makinaların tanıtımı, Dokumada yenilikçi konular, Dokuma kumaşların karakteristikleri, Doku yapısı-formlama parametreleri, Doku özelliklerinin kantitatif verilere dönüştürülmesi.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Örme Kumaş Teknolojisi	TTY 204	Bahar	Zorunlu	3	0	3	3
Örmeciliğin tanımı ve örme teknolojisinin sınıflandırılması; Atkılı örme teknolojisine ait temel prensipler ve hesaplamalar; Yuvarlak ve düz örme teknolojileri ve makineleri; Atkılı örmeye temel desenlendirme teknikleri; Atkılı örme kumaş analizi; Örme kumaş üretiminde ortaya çıkan hatalar ve giderilme çareleri; Çözgü örmede temel konular; Özel örme yapıları ve üretim teknikleri; Jakarlı örme; Örme kumaşların kullanımları ve kullanım yerleri; Örme kumaşların fonksiyonelleştirilmesi; Örme yapılarının geometrik karakteristikleri; Örme yapıları ile ilgili modellemeler ve analiz tekniklerinin kıyaslamalı tanımı; Örme kumaşların mekanik davranışları; Örme yapıların gerilme-uzama davranışlarının giyim açısından irdelenmesi; Örme kumaşların konfor özelliklerinin yapısal parametreler açısından irdelenmesi; Bir örme kumaşın tasarımı sonucu prosese aktarılması ve pratik sorunlar; İlmeli yapıların diğer formlanmış yapılarla karşılaştırılması değerlendirilmesi; Örme de temel tasarım-üretim-verim hesaplamaları; Örme dairesine genel bir bakış ve pratik sorunlara yaklaşımlar							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstüre İplik Teknolojisi	TTY 206	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
<p>Referanslar/kaynaklar, ders içerikleri, Türkiye’de ve dünyada yapay elyaf ve filament iplik sektörü, kullanım alanları. Dünyada ve Türkiye’de yapay elyaf sektörü, son gelişmeler, göstergeler, trendler; Yapay lif üretim teknikleri; genel değerlendirme, eriyikten çekme yöntemi, çözülden çekme, kuru çekme, jelden çekme etc.; Tekstürenin işleminin tanımı, genel özellikleri, yöntemleri, termo mekanik tekstüre teknikleri, yalancı (false twist) büküm tekstüre işlemi, tarihsel gelişimi, yalancı büküm araçları, ısıl fikse, filament göçü, besleme ipliği özellikleri; Termo-mekanik tekstüre yöntemleri, termo-mekanik tekstüre işlemi için gereken adımlar, termo-mekanik tekstüre işleminin aşamaları, yalancı-büküm ile tekstüre işleminin tarihsel gelişimi; Yalancı büküm tekstüre yöntemi aşamaları, teorik bilgiler, geleneksel aşamalar. Yalancı-büküm oluşturma araçları: iççik ile yalancı-büküm, sürtünmeli yalancı-büküm verme elemanları ile yalancı-büküm verme; Yalancı büküm tekstüre makinaları, özellikleri, makine tasarım özellikleri , ergonomi, çağlık, iplik sevk sistemleri, ısı transferi, ısıtma sistemler, ısıtıcılar, soğutma sistemleri; Otomasyon ve tekstüre işletmelerinde getirdiği avantajlar. Tekstüre salonunun klima özellikler, yapay lif teknolojilerinin neden oldukları ekolojik sorunlar ve çözümler; Yalancı-büküm tekstüre ipliklerinin Pazar yapısı. Proses ve kalite kontrol. On-line iplik gerginliği ölçümü. İplik hacimlilik ölçümü.On-line büküm ölçümü; Tekstüre iplik testleri ve test cihazları. İplik inceliği varyasyonu. Mekanik özelliklerin ölçümü ve değerlendirilmesi. Bilinen belirli başlı iplik hataları. Düzenli olmayan boya alımı. Kapalı noktalar. Filament kopmaları. Kinks ve büküm; Mekanik tekstüre yöntemleri. Hava-jeti ile tekstüre, tarihi gelişim. Tekstüre işleminin ekonomik boyutu. Hava jeti ile tekstüre işleminin temel prensipleri, aşamaları ve özellikleri. Hava jeti ile tekstüre edilmiş iplikler. Hava jeti ile tekstüre edilmiş ipliklerin uygulama alanları; Mekanik tekstüre teknikleri: proses parametreleri ile tekstüre iplik özellikleri arasındaki ilişkiler. Hava basıncı. Aşırı besleme. Tekstüre hızı. Kararlılık kazandırma çekim oranı; Hava jeti ile iplik puntalama yöntemi. Proses parametreleri ve besleme ipliği parametreleri. Jet parametreleri, işlem parametreleri (hava basıncı, iplik hızı, iplik gerginliği). Puntalamanın kalitesi, uygulanan test yöntemleri ve test cihazları; Tekstüre sektöründe son gelişmeler, eğilimler.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Yeni İplikçilik Teknolojileri	TTY 208	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
<p>Yeni iplikçilik sistemlerini tanımlama; Ring eğirmenin tarihsel gelişimi; Kompakt iplik eğirme sistemleri; OE-rotor iplik eğirme sistemi; Yalancı büküm yöntemi; OE-Friksiyon iplik eğirme sistemi; OE-Friksiyon iplik eğirme makineleri; Hava jetli iplik eğirme sisteminin tarihsel gelişimi; Hava jetli iplik eğirmede iplik oluşumu; Hava jetli iplik eğirme makineleri; Vortex iplik eğirme; Vortex iplik eğirme makineleri; Yeni eğirme sistemleri ile üretilen ipliklerin özellikleri.</p>							

3. SINIF 5. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Mesleki Yabancı Dil-II	İNG 301	Güz	Zorunlu	2	0	3	3
Dokuma yapılar ve dokuma yapılarda en çok kullanılan teknik terimler; Dokuma yapılar ile ilgili makalelerin okunması ve tercüme edilmesi; Örme yapılar ve örme yapılarda en çok kullanılan teknik terimler; Örme yapılar ile ilgili makalelerin okunması ve tercüme edilmesi; Dokusuz yüzey yapılar ve dokusuz yüzey yapılarda en çok kullanılan teknik terimler; Dokusuz yüzey yapılar ile ilgili makalelerin okunması ve tercüme edilmesi; Saç örgü yapılar ve saç örgü yapılarda en çok kullanılan teknik terimler; Saç örgü yapılar ile ilgili makalelerin okunması ve tercüme edilmesi; Tekstil kimyası ve tekstil kimyasında en çok kullanılan teknik terimler; Tekstil kimyası ile ilgili makalelerin okunması ve tercüme edilmesi.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Konfeksiyon Teknolojisi-I	KY 307	Güz	Zorunlu	2	0	4	4
Hazır Giyim Sanayisinin Tanımı, Özellikleri Ve Ülkemizdeki Gelişimi; Giysilerin fonksiyonları. Giysilerin sınıflandırılması. Konfeksiyon ürünlerine sunulan talepler; Model ve kalıp hazırlanmasına dair bilgiler. Giysilerin iç ve dış yapısı; Konfeksiyon işletmeleri. Modellerin üretime hazırlanması bölümü teknolojik işlemleri. Pastal planı hazırlama.; Kumaşların kesime hazırlanması bölümü teknolojik işlemleri ve donanımları; Serim ve Kesim Bölümü teknolojik işlemleri ve donanımları; Dikişler. Dikiş tipleri. Dikişlerin sınıflandırılması. Dikiş iplikleri; Dikiş makineleri, sınıflandırılması. Dikiş makinelerinin yapısı ve temel ve yardımcı organları. Küçük mekanikleştirme tertibatları. Dikişlerin oluşumu mekanizması. Dikişlerde iplik sarfiyatı; Tekstil malzemelerinin ısıl özellikleri Nemli ısıl işlemler. Nemli ısıl işlemlerin mekanizması, donanımları ve parametreleri; Konfeksiyon üretiminde yapıştırma teknolojisi. Yapışkanlar ve yapışkan malzemeleri. Yapışkan birleşmelerinin oluşumu mekanizması, donanımları ve parametreleri; Konfeksiyon üretiminde kaynak teknolojisi. Kaynak yöntemleri. Kaynak birleşmelerinin oluşumu mekanizması, donanımları ve parametreleri; Konfeksiyon üretiminde iş sağlığı ve iş güvenliği.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Terbiye Teknolojileri	TEKP 301	Güz	Zorunlu	3	0	6	6
Tekstil Terbiyesine genel bakış ve önemi, Aplikasyon yöntemleri, Aplikasyon yöntemleri ve reçete hesaplama, Kullanılan temel aplikasyon makineleri, Kullanılan temel aplikasyon makineleri, Yıkama ve Kurutma işlemleri, Yıkama ve Kurutma makineleri, Ön terbiye işlemlerine genel bakış, Renklendirme, Doğal liflerin boyanması, Sentetik liflerin boyanması, Tekstil Baskıcılığı genel bakış, Bitim işlemleri genel bakış.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Termodinamik	TEM 301	Güz	Zorunlu	3	0	4	4
Termodinamiğin temel kavramları, Termodinamiğin sıfırıncı kanunu, Saf maddenin özellikleri, Termodinamiğin birinci kanunu (kapalı sistemler), Termodinamiğin birinci kanunu (açık sistemler), Termodinamiğin ikinci kanunu, Entropi.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Akışkanlar Mekaniği	TEM 303	Güz	Zorunlu	3	0	3	3
Giriş ve Temel Kavramlar, Akışkanların Özellikleri, Basınç ve Akışkan Statiği, Akışkan Statiği, Akışkan Kinematiği, Kütle, Bernoulli ve Enerji Denklemi, Akışkan Sistemlerinin Momentum Analizi, Statik, dinamik ve toplam basınç kavramları, akışkan hızı, basınç ve debisi ölçüm yöntemleri, Bernoulli denklemi uygulamaları, Boru ve kanallarda akış, Sürekli ve yersel kayıplar							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Makine Elemanları	TEM 307	Güz	Zorunlu	3	0	3	3
Makina Elemanı nedir? Giriş, Standart Sayılar ve Seriler; Makina Elemanlarının Mukavemet Hesabı; Toleranslar, Geçmeler. Yüzey Kaliteleri ve Sekil ve Form Toleransları; Kaynak Bağlantıları; Lehim, Yapıştırma ve Perçin Bağlantıları; Cıvata Bağlantıları, Transmisyon Cıvataları; Uygulma(problem çözümü); Yaylar , Akslar ve miller; Miller ve Akslar Millerin, mukavemet, deformasyon ve titreşim hesabı; Pim ve Perno Bağlantıları, Mil ve Göbek Bağlantıları; Akslar ve miller, Rulmanlı yataklar; Uygulma(problem çözümü); Kaymalı Yataklar; Kaplin ve Kavramalar.							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Tekstil Tasarımı	TTY 301	Güz	Zorunlu	2	0	4	4
Temel tekstil yapılarının (dokuma, örme, saç örgü) tanımlanması, Tekstil yapı tasarımının özellikleri, Dokuma ve örme kumaşlardaki temel örgüler, Üretilmiş örgüler, Tekstil yapılarının analizi, Bezayağı örgüler, Dimi örgüler, Saten örgüler, Örgü-özellik ilişkileri, İplik-iplik kesişmesinin örgü ve kumaş temel özelliklerine etkisi, Gerilme yığılması-iplik kesişme ilişkisi, İplik-kumaş özelliklerinin belirlenmesi, Bir dokuma kumaşın temel tasarım adımları, Kumaş tasarım parametreleri, Kumaş tasarım parametreleri-proses parametreleri ile etkileşimleri, Pratik tasarım örnekleri, Fonksiyonel tasarım-estetik tasarım-fiziksel tasarım örnekleri, Çift katlı kumaşlar, 3D çok katlı kumaşlar, Çok eksenli çok katlı kumaşlar ve uygulamaları.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Doğal ve Rejenere Liflerin Terbiyesi Ve Boyanması	TEKP 307	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Boyama teknolojisine giriş; Selülozik liflerin boyama mekanizması; Pamuk lifinin ön terbiyesi; Rejenere selülozik liflerin ön terbiyesi; Pamuk lifinin reaktif bm. lerle boyanması; Pamuk lifinin substantif bm.lerle boyanması; Pamuk lifinin küp bm.lerle boyanması; Pamuk lifinin kesikli yöntemle boyanması; Pamuk lifinin sürekli yöneme göre boyanması; Viskonun boyanması; Asetat liflerinin boyanması; Protein esaslı liflerin ön terbiyesi; Yünün boyanması; Linen, jut ve diğer doğal liflerin boyanması.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Tekstil Ön Terbiyesi	TEKP 309	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Ön Terbiyeye Genel Giriş; Yakma; Haşıl Maddeleri Ve Haşılama, Haşıl Sökme; Pamuklu Malların Hidrofilleştirme İşlemleri; Pamuklu Malların Ağartılması; Pamuklu Kumaşların Mercerizasyonu; Viskon, Lyocell, Modal Liflerin Ön Terbiyesi; Ketan, ve Jüt Liflerinin Ön Terbiyesi; Denim Mamüllere Uygulanan Ön Terbiye Ve Yıkama İşlemleri; Yün Liflerinin Ön Terbiyesi; İpek Liflerinin Ön Terbiyesi; Sentetik Liflerden Mamul Tekstiller Uygulanan Ön Terbiyesi İşlemleri; Karışımların Ön Terbiyesi.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Tekstil Endüstrisinde Nanobilim ve Nanoteknoloji	TEKP 311	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Nanoteknolojinin tanımı, Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş, Nanoteknoloji Pazarı, Dünya Nanoteknoloji Pazar Tahminleri, Nanoteknoloji Uygulama Sektörel Payları, Dünyada nanoteknoloji yatırımları, Trendler ve göstergeler, Risk Sermayesi yatırımları; Nanoteknolojinin Tekstildeki Uygulamaları. Nano-lifler, Nanopartiküller (parçacıklar), Nano-tüpler, Nano Boyuttaki Bitim İşlemleri, Faz Değiştiren Materyaller (PCM), Biçimsel Hafızalı Materyaller (SMM), Kromik Materyaller, Elektriksel Uygulamalar. Nanolifler. Nanoliflerin Üretimi. Meltblowing Yöntemi ile Nanolif Üretimi. Bikomponent Lifler Yoluyla Nanolif Üretimi. Spunbond Yöntemi ile Nanolif Üretimi. Fibrilasyon ile Nanolif Üretimi. Elektrosinning (Elektro Lif Çekimi) Yöntemi ile nanolif üretimi; Nanoliflerin Uygulama Alanları. Filtrasyon Uygulaması. Biyomedikal Uygulamalar. Elektriksel ve Optik Uygulama. Savunma Uygulamaları. Diğer Uygulamalar; Karbon nanotüpler (KNT). Tek duvarlı KNT, çift duvarlı KNT, çok duvarlı KNT. Karbon nanotüplerin tarihi gelişimi. Karbon nanotüplerin sınıflandırılması. Karbon nanotoplar. Karbon nanotüplerin üretim yöntemleri. Kimyasal buhar çöktürme yöntemi (Chemical vapor deposition). Lazer buharlaştırma (laser ablation) yöntemi. Karbon nanotüplerin özellikleri. Mekanik özellikler. Kullanım alanları; Nano ölçekte tekstil yüzeyi oluşturma yöntemleri (1. bölüm). Plazma teknolojisi ile yüzey oluşturma. Plazma yöntemi ile tekstil yüzeylerine kazandırılan özellikler. Doğadaki plazma örnekleri. Plazma tanımı. Plazma çeşitleri. Atmosferik basınç plazma çeşitleri. Plazmaların sınıflandırılması. Plazmaların sıcaklığa göre sınıflandırılması. Basınca göre sınıflandırma. Vakum plazmalar. Atmosferik plazmalar. Plazma işlemi sonunda elde edilen etkiler. Gaz plazma işlemleri. Plazma teknolojisinin kullanım alanları. Plazma teknolojisinin tekstil sektöründe kullanım alanları; Nano ölçekte tekstil yüzeyi oluşturma yöntemleri (2. bölüm). Sol-jel teknolojisi ile nano yüzey oluşturma. Sol-jel teknolojisi. Sol-jel işleminin aşamaları. Sol-jel yöntemini etkileyen faktörler. Sol-jel işleminin avantajları. Sol-jel yöntemi ile yapılan çalışmalar. Sol-jel teknolojisinin tekstil sektöründe uygulama alanları; Nano ölçekte tekstil yüzeyi oluşturma yöntemleri (3. bölüm). Mikrokapsülasyon yöntemi. Mikrokapsülasyon teknikleri. Kimyasal yöntemler. Mekanik yöntemler. Ara yüzey polimerizasyonu. Emülsiyon polimerizasyonu. Misel polimerizasyonu. In-situ polimerizasyonu. Moleküler kapsülleme yöntemi. Mekanik mikrokapsülasyon-püskürterek kurutma; Faz değiştiren materyaller. Faz değiştiren maddeler. Hidrat inorganik tuzlar. Doğrusal							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

uzun zincirli hidrokarbonlar (parafinler). Poli-etilen-glikol, poli-tetra-metilen-glikol, yağ asitleri, polihidrik alkol. Faz değıştiren mikrokapsüller. Faz değıştiren maddelerin tekstil sektöründe uygulanma alanları; Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine antibakteriyel özelliğın kazandırılması. Mikroorganizmaların etkileri. Antibakteriyel maddeler. Antimikrobiyal uygulamaları. Antimikrobiyal apre işlemler. Antimikrobiyal-antibakteriyel liflerin kullanımı ile mikroorganizmalara karşı direnç özelliğı kazandırılmış tekstil yüzeylerinin oluşumu; Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine anti-statik özelliğın kazandırılması. Statik elektriklenme, olumsuz etkileri ve önleme yöntemleri. Giysi yapışması. Statik elektikten korunma yolları. Antistatik bilezik, Antistatik halı, antistatik giysiler. Elektriksel olarak iletkenlik kavramı. Statik elektriğın oluşmasını engelleme yöntemleri. İletken polimerlerin ve metal kaplamaların kullanımı. Tekstil yüzeylerinde iletkenlik kazandırma yöntemleri; Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine güç tutuşurluk özelliğının kazandırılması. Tekstil yüzeylerinde güç tutuşurluk ve önemi. Dünyada ve Türkiye’de güç tutuşurluk ile ilgili tarihi gelişim süreçleri. Yanma mekanizması ve etki eden faktörler. Tekstil yüzeylerine güç tutuşurluk özelliğının kazandırılma yöntemleri. Güç tutuşurluk test yöntemleri; Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine UV-koruma özelliğının kazandırılması. Ultra-viole ışınları ve insan sağlığına etkileri. UV-ışınlarının canlılar üzerine etkileri. Deniz canlıları üzerine etkisi. Bitkiler üzerine etkisi. İnsan sağlığı üzerine etkileri. Geleneksel yöntemler ile tekstil yüzeylerine UV-koruma sağlanması. Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine UV koruma sağlanması; Nanoteknoloji yöntemleri ile tekstil yüzeylerine kendi-kendisini temizleme (su, yağ e kir iticilik) özelliğının kazandırılması (self cleaning). Lotus etkisi. Lotus efektinde fiziksel olaylar. Kendi kendini temizleme özelliğı. Kendi kendini temizleme özelliğini kazandırma yöntemler. Geleneksel yöntemler. Nanoteknolojik yöntemler. Florokarbon yöntemi ile kendi kendini temizleme. Silikonlu su itici maddeler. Reçine oluşturan su itici maddeler. Nanoteknolojik yöntem ile kendi kendini temizleme. Foto katalizör kullanımı. Mikro dalga kullanımı. Karbon naotüplerin kullanımı

3. SINIF 6. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İş Hayatı İçin Yabancı Dil	İNG 302	Bahar	Zorunlu	2	0	2	2
About you, your job and where you work, Your business activities, The location and layout of your company, Meeting and wellcoming, Partings and thanks, Setting up a meeting, Confirming arrangements, Changing plans, Explaining and apologising, Making contact by phone, Leaving and taking messages, E-mail and telephone problems, Eating out, Starting a journey, Travelling, Arriving and meeting contacts, Gifts and saying thank you, Checking facilities and information, Returning home.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil ve Konfeksiyon Üretiminde Kalite Yönetimi ve Kontrolü	KY 302	Bahar	Zorunlu	2	0	3	3
About you, your job and where you work, Your business activities, The location and layout of your company, Meeting and wellcoming, Partings and thanks, Setting up a meeting, Confirming arrangements, Changing plans, Explaining and apologising, Making contact by phone, Leaving and taking messages, E-mail and telephone problems, Eating out, Starting a journey, Travelling, Arriving and meeting contacts, Gifts and saying thank you, Checking facilities and information, Returning home							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Konfeksiyon-II	KY 304	Bahar	Zorunlu	2	0	3	3
Giysilerin temel parçalarının başlangıç işlemleri; Ceplerin işlenmesi. Kapaklı ve kapaksız yarma cepler. Peto cepler; Ceplerin işlenmesi. Takma cepler. Dikişlerdeki cepler; Ceplerin işlenmesi. İç cepler; Bel dayanaklı giysilerin teknolojik işlemleri. Etek ve pantolon; Omuz dayanaklı üst giysilerin ön ve arkasının işlenmesi; Üst giysilerde yakanın işlenmesi ve mamule birleştirilmesi; Üst giysilerde kolların işlenmesi ve mamule birleştirilmesi; Üst giysilerde astarın işlenmesi ve mamule birleştirilmesi; Hafif giysilerin üretim teknikleri. Hafif giysilerin başlangıç işlemleri; Hafif giysilerde ceplerin işlenmesi; Hafif giysilerde kol ve yaka oyuntularının işlenmesi, kol ve yakanın işlenmesi ve ürüne birleştirilmesi; Hafif giysilerde roba, klapalar, kapama, yan, omuz ve alt kesitlerin işlenmesi; Örme kumaşlardan, deri ve kürkten giysi üretilmesi özellikleri.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
-------------------	-------------	---------------	-------------	----------------	----------------	--------------	-------------

Tekstil Boyamacılığı	TEKP 302	Bahar	Zorunlu	2	2	4	4
Boyarmaddeler için doğal ve sentetik olmak üzere tarihi bakış; Boyarmaddelerin sınıflandırılması; Azo boyalar sentez süreçleri ve tekstilde kullanım alanları; Antrokinon boyalar sentez ve özellikleri; Ftalsiyanın boyarmaddeler ve renk derinlikleri; Selülozik lifleri boyayan küp, kükürt, reaktif ve indigo boyarmaddeler; Protein liflerini boyayan asit ve metal kompleks boyarmaddeler; Polyester lifleri için kullanılan dispers boyalar ve boyama mekanizması; Akrilik liflerinin katyonik boyarmaddeler ile renklendirme süreçleri; Tekstilde beyazlık ve optik beyazlatıcılar; Tekstil renklendirme süreçleri için yeni gelişen boya ve renklendirme prosesleri; Tekstil dışı teknolojik boyarmadde uygulamaları; Tekstil boya ve pigmentlerine ait sağlık ve çevresel değerlendirme yönleri; Tekstil boya ve pigmentlerine ait sağlık ve çevresel değerlendirme yönleri.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Tekstil Ürünleri Testi	TEM 305	Bahar	Zorunlu	2	2	3	3
Muayene ile ilgili genel bilgi, Muayene laboratuvarının yapısal özellikleri, Laboratuvar iklim koşulları, İklim koşullarının tekstil materyallerine etkisi, Kondisyonlama, Laboratuvar koşullarının ölçülmesi, Örnek alma, Tekstilde kullanılan standartların tanımlanması, Tekstil malzemelerinin fiziksel testleri, Elyaf incelik, uzunluk ölçümü, Lif, iplik ve kumaş mukavemeti, Yırtılma mukavemeti, Hava geçirgenliği, Su geçirmezliği, Konfor testleri, Tekstil malzemelerini elektiriksel özellikleri, Düzgünsüzlük, tüylülük, iplik hataları.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Bilgisayar Destekli Kalıp Tasarımı	KY 308	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Konfeksiyon CAD-CAM sistemleri hakkında genel bilgiler, Assyst Bullmer sistemi ile giysi kalıp tasarımı, Kalıpların serilendirilmesi, Pastal planı tasarlama, Vidya sisteminde simülasyon, TETRA CAD sistemi ile giysi kalıp tasarımı, Kalıpların serilendirilmesi, Pastal planı tasarlama, Digtizer ve plotterle çalışma.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Sentetik Liflerin Terbiyesi ve Boyanması	TEKP 312	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Sentetik liflerin ön terbiyesi giriş, Sentetik liflerin ön terbiyesi, Sentetik liflerin boyama mekanizması, PA liflerin dispers ve asit boyarmaddelerle boyanması, PA liflerin metal kompleks boyarmaddelerle boyanması, PA/asetat karışımlarının boyanması, PES liflerin dispers boyarmaddelerle boyanması, PES liflerin ceriyerle boyanması, Termasol PES boyama, Alkali ortamda PES liflerinin boyanması, Akrilik liflerin boyanması, PAC/yün karışımlarının boyanması, PES/yün karışımlarının boyanması, PES/pamuk karışımlarının boyanması.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Genel Bitim İşlemleri	TEKP 314	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Bitim işlemlerinin tanıtılması, Kumaşa tutum özelliği kazandıran bitim işlemleri, Kumaşa tutum özelliği kazandıran bitim işlemleri, Kumaşa tutum özelliğinin analiz edilmesi, Su iticilik bitim işlemi, Kir ve yağ iticilik bitim işlemi, Güç tutuşurluk bitim işlemi, Buruşmazlık bitim işlemi, Keçeleşmezlik bitim işlemi, Anti mikrobiyalik bitim işlemi, Mekanik Bitim İşlemleri.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Isı Transferi	TEM 302	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Isı geçişi ile ilgili temel bilgi ve tanımlar, Sabit ve zamana bağlı rejimlerde düz levha; silindirik ve küresel cisimlerde; bir ve iki boyutta ısı iletimi, İçinde ısı kaynağı bulunan haller; Çok katlı cisimlerde ısı geçişi, Genişletilmiş yüzeylerden ısı geçişi, Zamana bağlı ısı geçişi, Isı ışınmı, Siyah ve gri yüzeyler arasındaki ısı ışınmı, Şekil faktörleri, Işınım kalkanı, Gaz ışınmı.							

Dersin adı	Kodu	Dönemi	Tipi	T. Saat	P. Saat	Kredi	AKTS
Teknik Tekstiller	TEM 310	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Teknik tekstil nedir? Sınıflandırılması, Teknil tekstil alanında kullanılan lifler, Teknik tekstil alanında kullanılan kumaşlar, Kaplama yöntemi ile elde edilen teknik tekstil materyalleri, Polimer kompozitler, Ziraai tekstiller, Koruyucu tekstiller, İnşaat tekstilleri, Tıbbi tekstiller, Jeolojik alanda kullanılan tekstiller, Spor ve eğlence alanında kullanılan tekstiller, Endüstriyel amaçlı teknik tekstiller, Taşıt tekstilleri.							

Not: Müfredat yılına bağlı olarak saat / kredi / AKTS değerleri değişkenlik gösterebilir. Lütfen resmi transkripti dikkate alınız.

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Dokuma Kumaş Tasarımı	TTY 308	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Dokuma ile ilgili Genel Bilgiler, Temel Doku Türlerinin sınıflandırılması ve anlatılması, Türetilmiş Doku Türlerinin sınıflandırılması ve anlatılması, Dokuma Kumaşlarda farklı tasarım elde etme yolları, Easy Weave Paket Programı bileşenlerinin anlatılması ve uygulaması, Armürlü Dokuma makinalarında kumaş tasarımı, Dobby Pro Paket Programı bileşenlerinin anlatılması ve uygulanması.							



4. SINIF 7. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstilde İş ve Zaman Etüdü	KY 401	Güz	Zorunlu	2	0	6	6
Ders içeriği hakkında bilgi verme, İş Etüdü hakkında temel bilgiler, Verimlilik kavramı, İş etüdü verimlilik ilişkisi, Verimlilik kavramı, İş etüdü verimlilik ilişkisi, İşletmelerde Verimlilikle ilgili terimler, İş etüdünün temel basamakları, Metod etüdü, İş ölçümü, Standart zaman hesapları, Verimlilik çalışmalarında şema ve diyagramlar kullanma.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil ve Konfeksiyonda Maliyet Hesapları	TTY 401	Güz	Zorunlu	3	0	6	6
Concepts and principal of finance, Financial tables, Classification of finance, Raw materias cost, Labor cost, General production cost, Distribution of financial expenses, Order cost systems, Financial methods for decision making mechanism, Finansial methods for evaluation and control mechanism							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Dokusuz Yüzey Teknolojileri	TTY 403	Güz	Zorunlu	3	0	6	6
<p>Dokusuz Tekstil Yüzey Teknolojilerinin Önemi ve Yeri. Dokusuz Tekstil Yüzey Teknolojilerinin Tarihsel Gelişimi. Dokusuz Tekstil Yüzeylerin Tanımı. Dokusuz Yüzeylerin Kullanım Alanlarına Genel Bir Bakış. Dokusuz Tekstil Yüzeylerinin Türkiye ve Dünya Piyasalarındaki. Ekonomik Gelişimi. Türkiye’de Dokusuz Yüzey Sektöründe faaliyet gösteren şirketler. Dünya piyasalarındaki ekonomik gelişim. Global Tek Kullanımlık Ürün Pazarı. Teknolojideki eğilimler.</p> <p>Dokusuz Yüzey Oluşturmada Kullanılan Lifler ve bağlayıcı ham maddeler. Geleneksel tekstil (doğal ve yapay) lifleri. İleri teknoloji lifleri. Yüksek performanslı lifler. Basofil (Melamine-formaldehide), Kynol, NOVOLOID, Polybenzimidazole (PBI), Poly-Ether-Imide (PEI), Poly-Tetra-Fluoro-Ethylene (TEFLON). Dokusuz tekstil yüzeyi üretim yöntemleri. Şapel (kesikli) elyaf doku (tülbent) oluşturma yöntemleri. Kuru serme yöntemleri (Dry-laid web formation), mekanik Taraklama (carding). Şapel liflerden doku oluşturulması. Lif maddesi seçimi. Lif hazırlanması (Balya açma). Balya karıştırma (harmanlama). Harmanlama makinaları. Mekanik taraklama yöntemi ile tülbent/doku oluşturma. Taraklama işleminin esasları. Taraklama makinaları, tasarımı, özellikleri. Çift tamburlu taraklama sistemi. Çift penyörlü taraklama sistemi. Kesikli (Şapel) elyaf doku (tülbent) sabitleme (bağlama) yöntemleri. Kuru yöntemler (Dry-laid web formation). Havalı serme (Air laid web formation) yöntemi ile doku oluşturma. Yaş serme yöntemi ile doku oluşturma. Kesiksiz (sürekli) filament esaslı doku (tülbent) oluşturma yöntemleri. Eriyikten Filament Yatırılması (Spun-laid) yöntemi ile doku oluşturma. Eriyikten Üfleme (Melt-blown) yöntemi ile doku oluşturma. Doku bağlama (web bonding). Mekanik yöntemler ile doku sabitleştirme yöntemleri. İğneleme (Needle Punching, Felting) yöntemi ile doku sabitleme. Su jeti (Spunlace) yöntemi ile doku sabitleme. Dikerek bağlama (stitch bonding) yöntemi ile doku sabitleme. Doku bağlama (web bonding). Kimyasal Bağlama (Chemical Bonding) Yöntemleri ile dokuyu sabitleme işlemleri. Püskürtme yöntemi. Emdirme yöntemi. Rakle sistemi ile yüzey kaplama. Köpük sistemi. Baskı sistemi. Isı ile bağlama (Thermal Bonding) ile doku sabitleme işlemleri. Sıcak Silindirliler ile Bağlama (Kalandırlama) (Calender Bonding). Fırın sistemi (Hot air bonding). Nanoteknoloji yöntemi ile dokusuz yüzey üretimi. Dokusuz yüzeylerin Terbiyesi. Dokusuz Yüzey Uygulama Alanları: Filtrasyon. Dokusuz yüzeylerin Uygulama Alanları: Otomotiv endüstrisi.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Operasyonlarında Ürün Yönetimi ve Organizasyonu	TTY 413	Güz	Zorunlu	2	0	6	6
<p>Ürünler ve seviyeleri. Ürünlerin sınıflandırılması. Ürünlerin öznelikleri. Ürün çeşitleri. Yeni Ürünün Geliştirilmesi. Ürünün Fiyatlandırılması Ve Fiyatlandırmanın Yönetilmesi. Rakip firmaların analizi. Rekabet. Müşterilerin analizi. Marka ve Marka üretimi. Markanın oluşturulması süreci. Markanın yönetilmesi. Firmanın ürün politikasında marka stratejileri. Ürün dağıtımı ve satış kanalları. Piyasa Potansiyeli Ve Satış Hacimleri Analizi. Reklam faaliyetleri ve satışların yükseltilmesi yolları. Brending. Pazar tipleri. Tüketici pazarları ve endüstriyel pazarlar. Pazar segmentasyonu ve özellikleri. Ürünün piyasada konumlandırılması. Uluslararası piyasalar. İşletmelerin uluslararası piyasalara çıkış stratejileri</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Terbiyesinde Üretim ve Maliyet Hesapları	TEKP 409	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Türk tekstil ve konfeksiyon sanayinin genel yapısı; Maliyet hakkında genel bilgi, temel kavramlar; Üretim maliyetini etkileyen faktörler, Maliyetlerin sınıflandırılması, Maliyetlerin dağıtılması; Malzeme maliyetleri; İşçilik maliyetleri; Genel imalat maliyetleri; Karar, kontrol ve başarı değerlendirme aracı olan bazı önemli yönetim muhasebesi metotları; Standart maliyet; Faaliyet tabanlı maliyet hesaplama; Tekstil terbiyesinde örnek maliyet hesaplamaları.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Çevre Dostu Üretim	TEKP 411	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Çevre Dostu Üretim Anlam ve Kapsamının Tanımlanması, Yakma İşlemi ve Çevre Dostu Alternatiflerinin İncelenmesi, Haşıl ve Haşılılamada Çevre Dostu Alternatiflerinin İncelenmesi, Yıkama Ve Hidrofilleştirme İşleminde Enzimlerin Kullanımı, Enzimlerin Ultrason Teknolojisi İle Kombinasyon olanakları, Enzimlerin Ultrason Teknolojisi İle Kombinasyon olanakları, Ağartma işlemine Alternatif Enzimatik Yöntemler, Konvansiyonel Ağartma Yöntemine Alternatif Gelişmeler, Tekstil Boyamacılığı ve Sentetik Boyalar, Doğal Boyalar ve Çevre Dostu Boyamacılık.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Kumaş Kaplama Teknikleri	TEMİT 405	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Kaplama yapmak için kullanılan polimerler ve genel özellikleri, Kaplama yapmak için kullanılan polimerler ve genel özellikleri, Kaplama yapılan kumaşlar ve genel özellikleri, Kaplama yapılan kumaşlar ve genel özellikleri, Kaplama malzemelerinin reolojisi, Kaplama malzemelerinin reolojisi, Özel amaçlı kaplanmış kumaşlar mikroenkapsülasyon, Kaplanmış kumaşların fiziksel özellikleri, Kaplama teknikleri, Kumaş harici kaplamalar, Mikroenkapsülasyon, Kaplanmış kumaşlar için test yöntemleri.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Bilgisayar Destekli Tekstil Tasarımı	TTY 405	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Jakarlı dokuma makinaları ve jakarlı dokuma kumaş üretimi, Jakarlı dokuma kumaş tasarımı ve tasarım için gerekli hesaplamalar, Jakarlı dokuma kumaş tasarım aşamaları, Jakarlı dokuma kumaşta desen çizimi ve Texcelle paket programının bileşenlerinin anlatılması ve uygulanması, , Jakarlı dokuma kumaş tasarımında atkı ve çözgü bilgilerinin Texcelle paket programı ile tanımlanması, Jakarlı dokuma kumaş tasarımı için tezgah bilgisinin oluşturulması ve Loom Editor Paket programı bileşenleri ile uygulama yapılması, Loom Editor Paket programı bileşenleri ile uygulama yapılması, Jakarlı dokuma kumaş tasarımında örgülendirme ve simülasyon Jaquard Product Creator paket programı bileşenlerinin anlatılması ve uygulanması, Jaquard Product Creator paket programı bileşenlerinin anlatılması ve uygulanması.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Fantazi İplik Teknolojisi	TTY 407	Güz	Seçmeli	2	0	3	3
Fantezi iplikçiliğin tanımlanması, Fantezi ipliklerin kısa bir tarihi, Fantezi ipliklerin sınıflandırılması, Fantezi iplikleri kullanım alanları, Fantezi iplik tipleri, Fantezi iplik tiplerinin üretimde kullanılan makine ve malzemelerin açıklanması, Fantezi iplik tiplerinin ve üretimde kullanılan makine ve malzemelerin açıklanması, Fantezi iplik özelliklerine etki eden parametreler, Şenil iplikler ve makineleri, Rotor eğirme sistemi ile fantezi iplik üretimi, Özel yöntemlerle fantezi iplik üretimi, Kaplama metodu ile fantezi iplik üretimi.							

4. SINIF 8. YARIYIL

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Renk Bilgisi ve Ölçümü	TEKP 402	Bahar	Zorunlu	3	0	6	6
<p>Renk Bilgisine Giriş, Nasıl renkli görürüz, Elektromanyetik radyasyonun, doğal ve suni ışığın yapısı. CIE standart ışık kaynakları, Renk Bilimi giriş, Renk Bilimi, tristimulus değerleri, Tristimulus değerleri ve renk görünümü arasındaki ilişkiler, Rnk ölçümü uygulamaları, Renk Sistemleri (CIE, Munsell, Ostwald Sistemi), Beyazlık Ölçümü, Renk farklılıklarının değerlendirilmesi, Bilgisayarlı renk ölçüm cihazları, Reçete hesaplama, Spektral fotometrede otomatik reçete hesaplama uygulamaları.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Baskıcılığı	TEKP 413	Bahar	Zorunlu	2	0	5	5
<p>Tekstil Baskıcılığına Genel Giriş, Baskı Yöntemleri, Tekstil Baskıcılığında Kullanılan Makineler, Tekstil Baskıcılığında Kullanılan Makineler, Baskı Patı Hazırlama ve içeriği, Çeşitli kıvamlaştırıcılar ve özellikleri, Pigment Baskı, Selülozik Liflerin Baskısı, Yün, ipek baskıcılığı, Polyester Liflerin Baskısı, Diğer Sentetik Liflerin ve Karışımların Baskısı, Özel Baskı çeşitleri (aşındırma ve rezerve baskı)</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
İş Hukuku	TEM 211	Bahar	Zorunlu	2	0	3	3
<p>İş hukukunun kaynakları incelenir. İş sözleşmesi çeşitleri anlatılır. İş sözleşmesinin yapılması, hükümleri ve sona erme halleri (fesih, ikale, sürenin bitmesi gibi) anlatılır. Çalışma süreleri, yıllık ücretli izinler, ara dinlenmesi, resmî tatil süreleri, fazla çalışma, kısa çalışma konuları örnekler ve pratik çalışmalarla anlatılır. İş sözleşmesinden doğan taraf borçları üzerinde durulur. İş güvencesinden yararlanma şartları ve iş güvencesinde tazminatlar konusu anlatılır. Kıdem tazminatına hak kazanma şartları anlatılır. Sendikaya üye olma, sendika özgürlüğü, sendika ve konfederasyonların faaliyetleri anlatılır. Sendika temsilcisi ve yöneticiliğinin önemi ve iş güvenceleri anlatılır. Toplu iş sözleşmesinin yapılması, içeriği ve türleri ele alınır. Toplu iş sözleşmesinden doğan borçlar üzerinde durulur. Toplu iş sözleşmesinden doğan uyuşmazlıklar ve çözüm yolları incelenir. Kısa vadeli sigorta kolları; iş kazası ve meslek hastalığı sigortası, hastalık sigortası, analık sigortası ve şartları ele alınır. Uzun vadeli sigorta kollarından ve şartlarından genel olarak bahsedilir. Genel sağlık sigortası ve bireysel emeklilik sistemi anlatılır.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Halı Teknolojisi	TTY 402	Bahar	Zorunlu	2	0	5	5
<p>Temel tanımı, Halı sınıflandırması, Halı tasarım çeşitleri, Halı üretimleri, Halı sanayi üretimi, Axminster halı, Wilton halı, Tufting, Halı teknolojisinde yardımcı maddeler, Halı birim hücreleri, Halı birim hücreleri ile ilgili geometrik modeller, Halıların karakterizasyonu, Halıların sürtünme özellikler, Halılara fonksiyonel özelliklerin kazandırılması, Halılarda renk desenlendirme, Halı motif tasarım-proses aktarımı ve düzenlemeler, El halıcılığı, Halıda ebru uygulamaları, Halı konstrüksiyonu ile ilgili hesaplamalar ve prosese aktarımı, Havlu yapılar.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Polimer Bilimi ve Mühendisliği	TEKP 404	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
<p>Polimerlerin sınıflandırılması, Polimer biliminde termodinamik, elastisite Polimer liflerin kimyasal yapısı ve özellikleri, Lif oluşturan polimerlerin üretimi ve özellikleri, Tekstilde kullanılan tüm polimer esaslı kimyasalların sentezi, Tekstilde kullanılan tüm polimer esaslı kimyasalların üretimi ve özellikleri, Tekstilde kullanılan tüm polimer esaslı kimyasalların tekstillere uygulanması, Yüzey gerilimi/enerjisi, adhezyon teorisi, ıslanma, Polimerlerin mekanik özellikleri ve parçalanması, Endüstriyel polimer işleme teknikleri.</p>							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstilde Atık Su ve Enerji	TEKP 406	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Türkiye ve dünyanın enerji ve su bilançoları, Tekstil proseslerinde kullanılan enerji miktarları ve çeşitleri, Tekstil terbiye işlemlerinde su ve enerji kullanımına giriş, Enerji terimleri, birimleri ve kaynakları, Tekstil Terbiye işlemleri için enerji bilançosu, Tekstil Terbiye işlemleri için enerji tasarrufu olanakları, Kurutma Makineleri, Kurutucular ve kurutucularda enerji tasarrufu, Yıkama işlemleri ve uygulamaları, Yıkamada su tasarrufu.							

<i>Dersin adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Dönemi</i>	<i>Tipi</i>	<i>T. Saat</i>	<i>P. Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
Tekstil Sektöründe Girişimcilik	TTY 406	Bahar	Seçmeli	2	0	3	3
Tekstil sektöründe Girişimciliğin Önemi ve girişimcilik kavramı, Türkiye’de Girişimci Olma Şekilleri, Girişimcilerin Başarı ve Başarısızlık Nedenleri, Tekstil sektöründe İş Fikirleri Üretmenin Önemi ve Girişimcilik Politikaları, Risk Sermayesi ve Türkiye’deki Uygulamaları, Girişimcilik Kültürü, Küçük İşletmeler ve Ekonomik ve Sosyal Sisteme Katkıları, Küçük İşletmelerin Tanımı ve Türleri, Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreci, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları, Aile İşletmeleri, Aile İşletmelerinin Kurumsallaşması, Girişimcilik Öyküleri, Girişimcilik (Örnek Olay).							