

T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MALZEME VE MALZEME İŞLEME TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MOBİLYA VE DEKORASYON PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı(I. YARIYIL)	
MESLEKİ MATEMATİK-1	Ders Kodu:5044101 T/U:2/0 AKTS:2
Cebirsel işlemler, Polinom ve özdeşlikler, Rasyonel ifadeler ve oran orantı, Denklemler oluşturmak ve çözmek, Eşitsizlikler, Meslekte temel fonksiyonlar, Meslekte fonksiyon çeşit ve uygulamaları, Meslekte temel geometri bilgileri, Meslekte çokgen bilgi uygulamaları, Meslekte süsleme şekilleri, Meslekte daire, çember ve geometrik bilgi uygulamaları, Meslekte koordinat sistemi ve konik cisim uygulamaları, Logaritmik temel işlemleri meslekte uygulamak, Üstel fonksiyon işlemleri meslekte uygulamak.	
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	Ders Kodu:5044102 T/U:1/1 AKTS:2
İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci, Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.	
İNGİLİZCE-1	Ders Kodu:5044106 T/U:2/0 AKTS:2
Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtmak hedef dilde kendisi hakkında basit düzeyde cümleler kurarak kendini ve arkadaşını tanıtmak, Genel dilbilgisi cümlelerin öğeleri ve cümle düzeni present continuous (şimdiki zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme oyunla şimdiki zamanı pekiştirme, Simple Present Tense (geniş zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme geniş zaman kullanarak cümleler yazma, Wh- questions (what, which, why, etc.) hakkında konu anlatımı, konuyla ilgili alıştırmalar yapma ve ilgilendikleri filmler, diziler, hobiler hakkında hedef dilde soru-cevap tekniğiyle wh- questions konusunu pekiştirme, Sayıları anlatma, yazdırma ve soru-cevap tekniğiyle sorgulama, günlük hayatta yaşını söyleme gibi sayıların kullanıldığı durumlardan örneklere pekiştirme cümlelerdeki yanlışları düzelterek öğrenilen konuların pekişmesini sağlama, like, dislike, love, hate fiillerinin cümlelerde kullanılış biçimlerini anlatma günlük hayatta hoşlandıkları, sevmedikleri şeyleri soru-cevap tekniğiyle hedef dilde pekiştirme, Günlük hayatta kullanılan diyalog örnekleri okutma ve eksikleri tamamlama, bir kısmını değiştirip diyalogları okuma basit düzeyde metinleri okuma ve okuduğunu anlama, Günlük dilde kullanılabilecek bazı cümlelerin açıklanması ve nerelerde kullanıldığının tartışılması basit cümlelerle hedef dilde konuşma.	
TÜRK DİLİ-1	Ders Kodu:5044107 T/U:2/0 AKTS:2
Temel dil bilgisi kuralları, Kelime çeşitleri, Zamanlar ve anlatım içinde zaman uygunluğu. Dünya dil grupları. Türkçe'nin dünya dil grupları arasındaki yeri. Sözlü ve yazılı anlatım şekilleri. İmla, noktalama, ve yazım kuralları. Doğru cümle kurma, cümle çözümlemesi.	
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1	Ders Kodu:5044108 T/U:2/0 AKTS:2
İnkılap, İhtilal, Reform Kavramları, 19. yy'ın Sonunda Osmanlı Devleti'nin Durumu, 1. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesi, İşgaller ve tepkiler, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Kongreler ve Teşkilatlanma, Misak-ı Milli ve TBMM'nin açılışı, TBMM'ne Karşı Ayaklanmalar, Milli Cephe, Mudanya ve Lozan Antlaşmaları.	
TEKNİK RESİM	Ders Kodu:5044109 T/U:3/1 AKTS:4
Doğru, dikme çizmek, Geometrik şekiller çizmek, İzdüşümü kavramı, Görünüş çıkarma, Ölçek ve çeşitleri, Ölçülendirme kuralları, Ölçülendirme elemanları, Ölçü çizgisi, Ölçü oku, Ölçü sınır	

çizgisi, Ölçü rakamları, Özel ölçülendirme sembol ve harfleri, Kesit alma ve önemi, Kesit çeşitleri, Tam kesit, Kısmi kesit, Tarama çeşitleri, Malzeme ölçüleri, malzeme özellikleri, Detaylarda işaretlemeler.

MOBİLYA İMALATINDA TEMEL İŞLEMLER **Ders Kodu:5044110 T/U:3/1 AKTS:4**

El Makineleri İle Keskme ve Delmek, Ağaç İşleri Makineleri ile Keskme, El Makineleri İle Rendeleme, Ağaç İşleri Makineleri ile Rendeleme, El Makineleri İle Keskme ve Ağaç İşleri Makineleri ile Delmek, El Makineleri İle Şekillendirme Yapma, Ağaç İşleri Makineleri ile Şekillendirme Yapma.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-1

Ders Kodu:5044114 T/U:3/1 AKTS:4

Ekran düzenleme komutları, Çizim yardımcı komutları, katman oluşturulma ve düzenlenme, Çizim komutları ve kullanımı, çizimlere yazı ekleme, Çizim, yapma aşamalarında koordinat sistemlerini kullanabilme, Düzenleme komutlarını kullanabilme, Ölçülendirme komutları, Ölçülendirme ve ölçülendirme yazılarını ayarlama, BDÇ programları arası veri dönüşümleri, Yazıcı ayarları ve çıktı alma, Çıktı Alma.

MASİF MOBİLYA

Ders Kodu:5044115 T/U:3/1 AKTS:4

Tek Yönlü Eğmeçli Kesim, İki Yönlü Eğmeçli Kesim, Eğmeçli Yüzeylerin Kaplanmak, En Birleştirme Yapmak ve Köşe Birleştirme Yapmak, Ayak Kayıt Birleştirme Yapmak, Dişli Birleştirme Yapmak, Tutkallama Yapmak ve Presleme Yapmak.

KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI

Ders Kodu:5044118 T/U:2/0 AKTS:2

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Ders Kodu:5044119 T/U:2/0 AKTS:2

İş sağlığı ve güvenliğinin tarihsel gelişimi, İş sağlığı ve güvenliği alanında kavramlar, İş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenleri, İş kazalarına ve meslek hastalıklarına karşı alınabilecek önlemler, İş kazaları ve meslek hastalıklarından doğan maliyetler, Türkiye’de iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan sorunlar, İş güvenliğine ilişkin mevzuatın genel yapısı, 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanunu’ndaki düzenlemeler, İş sağlığı ve güvenliği kanunu’nda işverenin sorumluluğuna ilişkin düzenlemeler, İş kazası ve meslek hastalığından doğan tazminatlar, İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini almayan işverenlere uygulanacak kamu hukuku yaptırımları, İş kazaları sonrasında yapılan soruşturmalar, İş sağlığı ve güvenliğinde işyeri örgütlenmesine genel bakış, Uluslararası Çalışma Örgütü’nün iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.

Dersin Adı(II. YARIYIL)

MESLEKİ MATEMATİK-2

Ders Kodu:5044201 T/U:3/1 AKTS:4

Meslekte matris uygulamaları, Matris denklem sistemlerinin meslekte uygulanması, Meslekte olasılık durumlarını belirleme, Meslekte olasılık hesaplamaları, Kümelerle ilgili meslekte uygulamalar, Sayılarla ilgili meslekte uygulamalar, Ondalık sayılarla ilgili meslekte uygulamalar, Temel Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması, Trigonometrik fonksiyonların meslekte uygulanması.

MESLEK RESMİ-1

Ders Kodu:5044203 T/U:3/1 AKTS:4

Mesleki resim kavramının tanım ve sınıflandırılması, Serbest elle çizim tekniği, Ölçülendirme, İşaretlemeler, Serbest elle kesit alma ve önemi, Serbest elle detay çizme ve önemi, Serbest elle tarama yapmak, Serbest elle perspektif çizimin önemi, Serbest elle perspektif çizim yöntemleri, Serbest elle doku ve gölge oluşturma, Bilgisayar destekli tekil mobilya net resimleri çizme,

Katman oluşturma, Tekil Mobilyada net resimler, Ön görünüş, Yan görünüş, Üst görünüş, Şablon hazırlama, Ölçülendirme yapma, Bilgisayar Destekli Tekil Mobilya kesit ve detay çizmek, Kesit eksenleri belirlemek, Kesit çizmek, Kesitlerde tarama, Detay noktalarını belirlemek, Detay çizmek, Detaylarda işaretleme ve açıklamalar.

İNGİLİZCE-2

Ders Kodu:5044208 T/U:2/0 AKTS:2

Okuduğu ya da dinlediği metinde geçen ve o anda gerçekleşen olaylar hakkında konuşma, Bir resimde ya da bağlamda olaylar hakkında soru sorma ve sorulduğunda cevaplama, Bir grup nesne, kişi, yer ya da nesneyi karşılaştırma, Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama, Genelde yaptığı eylemlerle konuşma anında gerçekleşen eylemlerden bahsetme, soru sorarak cevaplama, Bir kişi ya da nesnenin yerini sorup cevaplama. Hareket edatlarını kullanarak eylemlerinde yönelme anlamını ifade etme, Karşısındaki kişiye yapması ya da yapmaması konusunda emir verme. Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama, Bir kişi, nesne ya da yerin bugünkü durumu ile geçmişteki durumunu betimleme, Geçmiş olaylar hakkında soru sorma ve kendisine sorulduğunda cevaplama, Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama, Bir nesnenin kime ait olduğunu sorma ve cevaplama.

TÜRK DİLİ-2

Ders Kodu:5044209 T/U:2/0 AKTS:2

Özel ve resmi ilanlar, iş ve işçi arama ilanları ile bunların anlaşılması, hazırlanması. Bir genelgenin, bir resmi yazının, düşünce yazısının anlaşılması, özetlenmesi, kaleme alınması. Bir iş yerinin tanıtılması. Bir düşünce veya görüşü ileri sürmek. Bilgi derlemek. Bu bilgilerle konuşma yapmak (II. yarıyıl konularının içerisinde)

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2

Ders Kodu:5044210 T/U:2/0 AKTS:2

İnkılâp, İhtilal, Reform Kavramları, 19. Yüzyılın Sonunda Osmanlı Devleti'nin Durumu, 1. Dünya Savaşı ve Mondros Mütarekesi, İşgaller ve Tepkiler, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Kongreler ve Teşkilatlanma, Misak-ı Milli ve TBMM'nin açılışı, TBMM'ye Karşı Ayaklanmalar, Milli Cephe, Mudanya ve Lozan Antlaşmaları.

STAJ (40 İŞ GÜNÜ)

Ders Kodu:5044211 T/U:0/0 AKTS:4

AHŞAP LEVHA ÜRETİMİ

Ders Kodu:5044212 T/U:3/1 AKTS:4

Paralel biçme yöntemi ile kereste üretimi, Prizma biçme yöntemi ile kereste üretimi, Teget biçme yöntemi ile kereste üretimi, Kaçık özlü biçme yöntemi ile kereste üretimi, İstifleme yöntemleriyle doğal kurutma, Özel yöntemlerle doğal kurutma, Klasik yöntemlerle teknik kurutma, Özel yöntemlerle teknik kurutma, Soyma yöntemi ile kaplama elde etme, Dilme yöntemi ile kaplama elde etme, Biçme yöntemi ile kaplama elde etme, Özel kesim yöntemleri ile kaplama elde etme, Düz lamine parça üretme, Eğmeçli lamine parça üretme.

FİZİK

Ders Kodu:5044213 T/U:2/0 AKTS:2

Vektörel ve skaler büyüklükler, ivmesiz ve ivmeli hareket. Düzgün dairesel hareket, Sürtünmeli hareket, Momentum, esnek ve esnek olmayan çarpışmalar, iş ve enerji titreşim hareketleri, durgun sıvılarda akışkanlıkların önemi.

DÖŞEME YAPIMI

Ders Kodu:5044215 T/U:1/1 AKTS:2

İskelet çatkısı oluşturmak, İskelet birleştirme, Ahşap iskelet üretimi, Metal iskelet oluşturmak, Metal iskelet birleştirmeleri, Metal iskelet üretimi, Sert zemin oluşturmak ve beyazlama yapmak, İskelet üzerine kolan zemin oluşturmak ve beyazlama yapmak, Yaylı zemin oluşturmak ve beyazlama yapmak, Kumaş çeşitleri, seçim yöntemleri ve kullanım yerleri, Kumaş kesimi ve dikimi, Çakım yapmak, Döşeme teknikleri.

BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-2**Ders Kodu:5044216 T/U:3/1 AKTS:4**

Katı oluşturmak, Hazır prizmatik katılar, Katılarda delik delme, pah kırma, köşe yuvarlama işlemleri, Katı modelleri çoğaltma, Yüzey oluşturmak, Yüzeyleri düzenleme, Yüzeyleri çoğaltma ve ayna lama, Yüzey modeli katı modele dönüştürme, Blok kullanarak mekân oluşturma, Referans dosya kullanarak mekân oluşturma, Mekândan veri dosyaları hazırlama, Sayfa düzeni ve görünüş oluşturma, Kesit çizimleri oluşturma, Detay oluşturma ve antet hazırlama.

Dersin Adı (III. YARIYIL)**BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM****Ders Kodu:5044305 T/U:1/1 AKTS:3**

CAM programının 2 boyutlu CAD modülü, CAM programının 3 boyutlu CAD modülü, CAD – CAM veri dönüşümleri, CAM programının 2 boyutlu ve 3 boyutlu CAD modülü, CAM programının 4 boyutlu CAD modülü, CAM programının 5 boyutlu CAD modülü. CAM programları ile kod türetebilecek ve post processor seçimi, Bilgisayardan tezgâha program aktarmak, Tezgâhtan bilgisayara program aktarmak.

MAKİNE VE MALZEME BİLGİSİ**Ders Kodu:5044306 T/U:3/1 AKTS:5**

Mobilya ve dekorasyon alanında mobilya elemanlarının üretimi aşamasında kullanılan her türlü makinenin işleyişini görmek, makinalarda iş yapabilmek, olası arızalarda müdahalelerde bulunmak ve bakım onarım süreçlerini takip edebilmek. Ayrıca mobilya ve dekorasyon ürünlerinin imalatında kullanılan her türlü malzemeyi (yonga levha, MDF, doğal ağaç malzeme vb. gibi) tanımak, üretim süreçlerini belirlemek.

AHŞAP SÜSLEME TEKNOLOJİSİ-1**Ders Kodu:5044307 T/U:3/1 AKTS:4**

El İle Yüzey Oyması, Oyma kalemleri, Bilenmesi ve Uygulama Yerleri, Alçak ve derin yüzey oyma yapmak, Makine İle Yüzey Oyması, Oyma makinelerinin çeşitleri ve çalışma prensipleri, Dekupe oyma parçasını aplik veya applike uygulaması, Dekupe işleminde kesme,

MESLEK RESMİ-2**Ders Kodu:5044308 T/U:1/1 AKTS:2**

Grup Mobilya net resimleri çizmek.Katman oluşturma, görünüş çizimleri ve ölçülendirme. Grup mobilya kesit ve detayları çizmek, Kesitler ve taramalar, Detaylar, taramalar ve işaretlemeler. Perspektifin tanımı ve önemi, Paralel perspektif çizim yöntemleri, Konik perspektif çizim yöntemleri.

MEKAN DONATI-1**Ders Kodu:5044309 T/U:3/1 AKTS:4**

Kapı Kasaları, Kapı Çeşitleri, Kapı Montajı, Pencere Kasaları, Pencere Çeşitleri, Pencere Montajı, Panjur Kasası, Panjurlar, Panjur Montajı, Basamak ve Rıht, Küpeşte ve Korkuluk, Merdiven Montajı, Ara Bölme, Bölme montajı Yapmak.

ERGONOMİ**Ders Kodu:5044310 T/U:2/0 AKTS:2**

İnsan anatomik yapısı ve ürün, İnsan antropometrik yapısı ve ürün, Aydınlatma ve etkileri, Yapay aydınlatma ve doğal aydınlatma, Çalışma ortamı ve hava hareketleri, Kişisel koruyucular ve giysiler, Çalışma ortamında gürültü, Ergonomik çalışma tezgâh ölçüleri, Ergonomi ve çalışma tezgâhı uyumu, Ergonomik ahşap makine ölçüleri, Ergonomi ve ahşap makine uyumu, Atölyede ergonomik hareketler, Atölyede ergonomik hareket etmemenin sonuçları.

ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ-1**Ders Kodu:5044312 T/U:2/0 AKTS:2**

Yüzeye kullanılacak üstyüzey malzeme miktarının tespiti, Üst yüzey gereç bilgisi, Perdah yapmak ve perdah kalitesini belirlemek, Renk açmak işlemi, Renk açmak işlemi, Ahşap koruyucuları maddeler ile renklendirme yapma, Ağaç boyaları, Ağaç boyalarının uygulanması, Boya işlemlerini uygulamak, Koruyucu katman oluşturma, Vernik sistemleri oluşturma, Vernik uygulamaları, Son kat uygulamak, Boya/Vernik Katmanlarında Oluşan Kusurlar.

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI**Ders Kodu:5044313 T/U:1/1 AKTS:2**

Uygulama projesi tasarlama, uygulama ve sunma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

MARKETRİ YAPIMI**Ders Kodu:5044316 T/U:1/1 AKTS:3**

Kakma parçasını hazırlamak, Kakmada yüzeye motif, Kakmada zemini oluşturmak, Kakma işleminde filato Marketri de yüzeye desen, Marketri de kaplama parçalarını birleştirmek, Marketri de Filato yapmak.

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**Ders Kodu:5044318 T/U:2/0 AKTS:3**

Bilimsel Araştırma Yaklaşımları, Bilimselliğe Hizmet Eden Yöntemler – I, Bilimselliğe Hizmet Eden Yöntemler – II, Örneklem, Araştırma Yöntemlerine Giriş, Ölçme Ve Ölçek Türleri, Ölçmede Geçerlilik Ve Güvenilirlik, Anketler – I, Anketler – II, Araştırma Konusunun Seçimi, Veri Çeşitleri Ve Kaynakları, Alıntılama Ve Kaynak Gösterimi, Alıntılama Ve Kaynak Gösterimi, Araştırmanın Tasarımı, Tez, Makale, Rapor Yazma Kuralları Ktün.

Dersin Adı (IV. YARIYIL)**ÜST YÜZEY İŞLEMLERİ-2****Ders Kodu:5044404 T/U:2/0 AKTS:2**

Yüzey aşındırması, Resim ile süsleme, Resim ile süsleme metotları, Serigrafî, Kumaş lifi ile kaplama CNC sistemleri İle Boya Ve Vernik Uygulamaları, Elektrostatik Boya ve Vernik Uygulamaları, Lak dökme makinesinde Boya ve Vernik Uygulamaları, Silindirli boya ve vernik sürme makinesinde ile boya vernik uygulamaları.

MEKAN PROJE ÇİZİMİ**Ders Kodu:5044406 T/U:3/1 AKTS:5**

Parkeler ve çeşitleri, Parkeler ve uygulamaları, Parke Montajı, Parke ve süpürgelik montajı, Ahşap ve Ahşap Esaslı Ürünlerinden Lambri Çeşitleri, Ahşap ve Ahşap Esaslı Ürünlerinden Lambri Uygulamaları, Ahşap ve Ahşap Esaslı Ürünlerinden Tavan Çeşitleri, Ahşap ve Ahşap Esaslı Ürünlerinden Tavan Uygulamaları, Yapay Malzemeden Tavan Kaplaması Çeşitleri, Yapay Malzemeden Tavan Kaplaması Uygulamaları, Tavan Kaplaması Montajı.

PANEL MOBİLYA İMALATI**Ders Kodu:5044409 T/U:3/1 AKTS:5**

Levhaları Ebatlamak ve ahşap kaplamaları alıştırmak, Levha yüzeylerinin kaplanması ve net ölçüde levha kesimi, Yapay levhaları ebatlamak ve yüzey malzemesinin yapıştırılması, Yüzeylerin kaplanması ve net ölçüde levha kesimi, Levhaları ebatlamak ve yapay kaplamaları alıştırmak, Levha yüzeylerinin kaplanması ve net ölçüde levha kesimi, Masifleme, Doğal kaplamalar ve PVC kaplama, Softforming ve postforming işlemleri, Levha konstrüksiyon işlemleri ve montajı, Mobilya iskelet montajı, Kapak ve çekmece montajı, Baza ve taç montajı.

AHŞAP SÜSLEME TEKNOLOJİSİ-2**Ders Kodu:5044412 T/U:3/1 AKTS:5**

Tornalama Şablonu, Torna makineleri, Torna kalemleri, Tornalama yöntemleri, Konik Parça Tornalama, Doğrusal Tornalama, Kademeli Parça Tornalama, Burgulu Tornalama, Burma makineleri, İçbükey Tornalama, Dışbükey Tornalama.

DIŞ MEKAN MOBİLYALARI**Ders Kodu:5044413 T/U:3/1 AKTS:4**

Emprenye yöntemleri, Emprenye uygulama maddeleri, Basınç uygulanmayan yöntemler, Basınçlı Emprenye Yöntemleri, Sandalye Ölçüleri, Sandalye konstrüksiyonları, Masa Ölçüleri, Masa konstrüksiyonları, Şezlong Yapımı, Kamelya Taşıyıcıları, Kamelya Çerçeve Panelleri, Kamelya Çatısı, Kamelya Montajı.

MESLEK ETİĞİ**Ders Kodu:5044414 T/U:2/0 AKTS:2**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.

ÇEVRE KORUMA**Ders Kodu:5044415 T/U:2/0 AKTS:2**

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İlkaları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

ÜRETİM PLANLAMA**Ders Kodu:5044416 T/U:3/1 AKTS:5**

İşlemler yönetimi, Küreselleşme, Rekabet, Üretimde stratejik kararlar, Ürün ve hizmetler, Proses ve teknoloji, Tesisler, Proje yönetimi, Tedarik zinciri yönetimi, Tahmin, Kapasite ve toplam planlama, Stok yönetimi, Tam zamanında ve yalın üretim (just-in-time and lean production), Kurumsal kaynak planlaması, Üretim planlama ve kontrolü.