

T.C.
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ KÜTAHYA MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
(İKMEP ÖNCESİ)

1. SINIF 1. YARIYIL

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi:2)
KONULAR	
<p>A. Dil, diller ve Türk dili [Dilin İnsan Hayatındaki Önemi, Dillerin Doğuşu ve Dilin Özellikleri, Türk Dilinin Özellikleri] B. Dil bilgisi, sözcük, cümle [Dilbilgisi, Sözcük, Cümle, Bunların İletişim Açısından Önemi, Yazılı Anlatımda Başarılı Olmanın Yolları] C. Kelime Türleri [Kelime Türleri, Kelimelerin Ses ve Şekil Yapısı, İsim, Fiil, Zarf ve Edatların Okunuşları, Türleri ve Bunların Türkçe de Kullanılışları] D. Anlatımın öğeleri ve anlatım türleri [Anlatımın Öğeleri ve Türleri, Ana düşünce ve Yardımcı düşünceler, Konu ve Konu Türleri,, Açıklama, Tartışma, Betimleme ve Öyküleme] E. Düzgün ve etkili konuşmanın temel ilkeleri [Diksiyon]</p>	

DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)
KONULAR	
<p>A. İnkılap Kavramı Bölümleri [Bölümleri / Diğer Kavramlar] B. Dersin Konusu ve Anafikri C. Osmanlı Devletinin Genel Yapısı D. Çöküş Nedenleri E. Osmanlı Devletindeki Reform Hareketleri F. Tanzimat Dönemi / Meşrutiyet Dönemi G. Trablus ve Balkan Savaşları / I. Dünya Savaşı / Fikir Akımları / Mondros Mütarekesi H. Anadolu'nun Paylaşılması ve İzmir'in İşgali / İstanbul'un İşgali İ. Milli Dernekler / Azınlık Dernekler / Yeni Türk Devletinin Kuruluşu J. Atatürk'ün Samsun'a Çıkışı / Amasya Genelgesi / Erzurum Kongresi / Sivas Kongresi K. Amasya Görüşmeleri / Son Osmanlı Meclisi / Misak-ı Milli / T.B.M.M. Açılışı / Meclis Yapısı / İç Ayaklanmalar L. Sevr Antlaşması M. I. ve II. Savaşları N. Eskişehir - Kütahya Savaşları / Sakarya Meydan Savaşı O. Büyük Taarruz / Mudanya Mütarekesi / Lozan Antlaşması.</p>	

DERSİN ADI	GÜZEL SANATLAR (S)
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	1 (Teori: 0, Uygulama: 0, Kredi: 1)
KONULAR	

- A.** Sanatsal dilin temel öğelerini sezme, algılama,
- B.** Biçimlendirme yöntemlerini kavratmak amaçlanması
- C.** Görsel elemanların incelenmesi ve doğal biçimlerden sanatsal yoruma varma,
- D.** Kompozisyon oluşturma, biçim-renk-çizgi-hacim-doku-mekan, teknik bilgi edinme, malzemeyi tanıma eğitimi verilmesi
- E.** Yapılan çalışmaların ve sanat yapıtlarının karşılaştırmalı-yorumlu incelenmesi gerçekleştirilmesi,
- F.** Bireysel ve grup projeleri yürütülmesi,
- G.** İnceleme, araştırma gezileri yapılması,

DERSİN ADI	YABANCI DİL-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 4, Uygulama: 0, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A. KONUŞMA [Selamlaşma, Hatır Sorma, Kendinin Tanıtma / Direktif Verme, Rica ve İsteklerde Bulunma / Bilgi Almak İçin Soru sorma, Sorulan Sorulara Cevap Verme / İş Görüşmelerinde İstenilen Bilgiyi Verme, Diğer Çalışanlarla İlgili Bilgi Verme / Önerilerde bulunma, Önerilere Cevap Verme / Problem sorma ve Bu tür sorulara Cevap Verme / Zaman Veya Yer Sorma ve Bu Tür Sorulara cevap Verme / Miktar veya Sayı Sorma ve Bildirme / Telefonla Konuşma tekniği, Teklif de Bulunma / Devam Eden Bir İşle İlgili Bilgi Verme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma / Gereklilik, Tavsiye Bildiren İfadeler / Geçmişteki Olaylardan bahsetme, Bilgi Edinmek İçin Soru Sorma.]</p> <p>B. Dinleme-Anlama [İş Ortamında Kullanılan Eşya ve Malzemelerin Tanıtılması ve Bu Malzemelerin Fonksiyonları / Mesleki Konularda Dinlediğinin Anlama ve Cevaplandırma, Dinleme Tekniği.]</p> <p>C. Yazma [Noktalama İşaretlerinin (İmla Kurallarının) Kullanımı / Dinlediği ve Okuduğu İlgili Gerekli Bilgilerin Not Alınması / Direktif Yazma/ Dilbilgisi Kurallarına Uygun Cümle Kurma, Olayların ve Bilgilerin Önem ve Oluş Sırasına göre Sıralanması / CV Yazma, Kişisel Bilgiler Verme / Kişisel Mektup ve Mesaj Yazma / Bir Cismi, Mekanı Veya Kişiyi Sıfatlar Kullanarak Tanımlama / Davetiye Yazma]</p> <p>D. Okuma-Anlama [Yabancı Dilde Okuyabilme ve Okuduğunu Anlayabilme]</p>	

DERSİN ADI	MATEMATİK-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama:1, Kredi:4)
KONULAR	
<p>A. Sayılar [Doğal Sayılar, Tamsayılar ve Rasyonel Sayılar, İrrasyonel Sayılar, Reel Sayılar, Muhtelif Sayı Sistemleri ve Dönüşümleri]</p> <p>B.Cebir [Cebirsel İşlemler, Dönüşümler, Çarpanlara Ayırma İşlemleri, Rasyonel İfadelerin Sadeleştirilmesi]</p> <p>C.Denklemler ve Eşitsizlikler [Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli ve İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Denklemler, İki Bilinmeyenli Doğrusal Denklemler ve Dönüşüm Yoluyla Çözülebilir Denklemler]</p>	

D.Fonksiyonlar [Bağımlı ve Bağımsız Değişkenler, Fonksiyon Çeşitleri, Fonksiyonlarla Dört İşlem, Tek Çift Özelliği, Fonksiyonlarla Grafik Çizimi]

E.Logaritma [Üstel Fonksiyonlar ve Grafik Çizimi, Doğal Logaritma, Onluk Logaritma ve Aralarındaki İlişkiler, Üstel ve Logaritmik Denklemlerin Çözümü]

F.Trigonometri [Açısal Ölçüm Birimlerinin Dönüşümü, Trigonometrik Oranlar, Trigonometrik Fonksiyonların Grafikleri ve Çizimi, Üçgende Alan, Kenar ve Açılı Hesabı, Trigonometrik Denklem Çözümleri, Toplam ve Yarım Açılı Formülleri, Trigonometrinin Mesleki Uygulamaları]

G.Geometri [Alan ve Hacim Hesapları, Dik Üçgende Pisagor ve Öklit Bağlılıları, Daire İle İlgili Problemler, Düzgün Olmayan Alanların Hesabı (yamuk, simpson, orta ordinat metodu), Geometrinin Mesleki Uygulamaları]

DERSİN ADI	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)

KONULAR

- A. Malzeme Özellikleri
- B. Statik
- C. Dinamik
- D. Enerji, İş ve Güç
- E. Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi
- F. Akışkanlarda Basınç
- G. Elektrik ve Manyetizma

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR –I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:2)

KONULAR

- A.** Giriş ve Tarihçe / Bilgisayar Donanımı, Bilgisayar Yazılımı,
- B.** Bilgisayarların Yapısal ve Kullanım Amaçlarına Göre Sınıflandırılması,
- C.** Sistem Birimi / Bellek Türleri
- D.** Klavye, Mouse ve Monitör / Bilgisayarın Donanımları İle Birlikte Kurulması ve Çalıştırılması
- E.** Windows İşletim Sistemi [Ms - Dos / Dizinler ve Alt Dizinler, Dizin İsimleri, Dosyalar ve Dosya İsimleri, Dos Komutları, Windows 95, Klasör ve Dosyalar, Yeni Bir Klasör Oluşturma, Kopyalama, Kaydetme ve Silme vb.]
- F.** Microsoft Ofis [Word, Excel, Power poin, Outlook
- G.** İnternet Explorer [Network]

DERSİN ADI	İMALAT İŞLEMLERİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	1.Yıl, 1. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<ul style="list-style-type: none">A. Makine Teknikerliğinin Özellikleri, İlkeleri, Kapsamı ve Görevleri.B. Ayarlanabilir Ölçme ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri.C. Universal Torna Tezgahlarında Temel Tornalama Bilgi ve Beceri İşlemleriD. Üniversal Freze Tezgahlarında Temel Frezeleme Bilgi ve Beceri İşlemleriE. Zımpara Taşlarında Kesici Aletlerin Bilenmesi, Bilgi ve Beceri İşlemleriF. Sökülemez Birleştirme ve Temel Kaynak Bilgi ve Beceri İşlemleri	

DERSİN ADI	MAKİNE RESMİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<ul style="list-style-type: none">A. Geometrik ÇizimlerB. İzdüşüm ve Görünüş ÇıkarmaC. ÖlçülendirmeD. KesitlerE. Perspektif ÇizimleriF. Standart Makine Elemanlarının Çizimi	

DERSİN ADI	MESLEK TEKNOLOJİSİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)

KONULAR
<p>A. İmalat Usulleri B. Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesici Takım Gereçleri C. Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri D. Matkap Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri E. Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri F. Kılavuz ve Paftalarla Talaş Kaldırma İlkeleri</p>

1. SINIF 2. YARIYIL

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)

KONULAR
<p>A. Planlı Yazma Çalışmaları, Kısa Hikaye Yazma, Kısa Fikir Yazıları Oluşturma B. Yazıların İncelenmesi C. Hazırlıklı Konuşma, Konferans, Münazara, Mülakat, Okuduğu Bir Eseri Tanıtma D. Sağlam, Dengeli, Hür ve Sistemli Düşünme Alışkanlığı İle Araştırma, Tartışma, Değerlendirme ve Oluşturma Gücü Kazandırma. E. Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri F. Noktalama ve Yazım Kuralları G. Anlatım Bozuklukları</p>

DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, I. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)

KONULAR
<p>A. Saltanatın Kaldırılması B. Cumhuriyetin İlanı C. Halifeliğin Kaldırılması D. Kıyafet Düzenlenmesi ,Şapka İnkılabı, Harf, Dil, Tarih İnkılabı ve Soyadı Kanunu , Tarikatların Kaldırılması,Tekke, Türbe ve Zaviyelerin Kapatılması, Takvim, Saat Ölçü Sistemindeki Değişiklikler E. 1921 ve 1924 Anayasaları ve Hukuk İnkılabı, Kadın Hakları ve İnsan Hakları Kavramları, Eğitim İnkılabı, Önemi, Türk İnkılabının Yeri, Eğitimde Uygulanması Gerekli İlkeler, Eğitim Aksaklıkları, 1924 Devrim Yasalarının Önemi F. Şeyh Sait, Menemen ve Suikast Girişimi, G. Çok Partili Dönem, Terakkiperver ve Serbest Fırka, Parti Tanımı Demokrasi Kavramı, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Laiklik, İnkılapçılık, Devletçilik, Halkçılık, İlkeleri H. Milli Bağımsızlık, Milli İrade,Milli Beraberlik, Yurtta ve Dünyada Barış,Atatürkçü Düşünce Sistemi, Atatürk Devri Dış Politikası İ. Montrö Boğazlar Sözleşmesi, Balkan Andantı, Hatay Sorunu.</p>

DERSİN ADI	GÜZEL SANATLAR 2 (S)
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, 2. Yarıyıl

HAFTALIK DERS SAATİ	1 (Teori: 0, Uygulama: 0, Kredi: 1)
KONULAR	
<p>A. Sanatsal dilin temel öğelerini sezme, algılama ve biçimlendirme yöntemlerini kavratmak amaçlanması,</p> <p>B. Görsel elemanların incelenmesi ve doğal biçimlerden sanatsal yoruma varma, kompozisyon oluşturması,</p> <p>C. Biçim-renk-çizgi-hacim-doku-mekan, teknik bilgi edinme, malzemeyi tanıma eğitimi verilmesi,</p> <p>D. Yapılan çalışmaların ve sanat yapıtlarının karşılaştırmalı-yorumlu incelenmesi gerçekleştirilmesi,</p> <p>E. Bireysel ve grup projeleri yürütülmesi,</p> <p>F. İnceleme, araştırma gezileri yapılması,</p>	

DERSİN ADI	YABANCI DİL-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 4, Uygulama: 0, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A.Konuşma [Yön Sorma, Yön Tarif Etme / Tercih Yapma, Tercih Sorma /Bir İşlemin, İşin Nasıl Yapıldığını Sorma, Anlatma / Bir Ürünün Avantaj Alanı İle İlgili İşlerin Kıyaslanması / Gelecekte Bahsetme, Gelecekle İlgili Tahminde Bulunma / İhtimallerden ve Tahminlerden / Bir Durumu, İşlevi Edilgen Yapı Kullanarak Anlatma / :Geçmişte Olmuş, Ancak Etkisi Süren Veya Geçmişte Başlamış Hala Devam Eden Durumlar / Bir İşin, İşlemin Amacının Açıklanması / Benzerlik ve farklılıkların İfade Edilmesi / Sebep, Sonuç Sorma ve İfade Etme.]</p> <p>B.Dinleme-Anlama [Alan İle İlgili Konularda Dinlediğini Anlama ve Cevap Verme / Dinlenen Cümlelerdeki Vurgu ve Tonlamaların Fark Edilmesi / Dinlenen Cümleler veya Kelimelerdeki Kısaltmaların Anlaşılması / Kelime Başlarına Veya Sonlarına Gelen Yapım Eklerinin Anlaşılması / Belirli Bir Bilgiyi Edinmek İçin Dinleme / Genel Bir Konuyu Anlayabilmek İçin Dinleme ve Değerlendirme.]</p> <p>C.Yazma [Dinleme ve Okuduklarını Not Alma / Alan İle İlgili Formları, Tabloları ve Şemaları Doldurma / İş Mektupları Yazma / Bir İşlemi Edilgen Yapı Kullanarak Yazma / Okunan Veya Dinlenen İfadelerin Dolaylı Biçimde Aktarılması.]</p> <p>D. Okuma-Anlama [Zıtlık Bildiren İfadeler / Relative Clause Yapıları / "Post Modifier" Kısaltılmış Relative Clause Yapıları / "Noun Clause" Yapıları / "Infinitive-Gerund Yapıları / Genel Bir Fikir Edinmek İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi / Belirli Bir Bilginin Edinilmesi İçin Okuma Tekniğinin Geliştirilmesi.]</p>	

DERSİN ADI	MATEMATİK-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	

- A. Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
- B. Limit ve Süreklilik
- C. Türev ve Uygulamaları
- D. İntegral ve Uygulamaları
- E. Diferansiyel Denklemler
- F. İstatistik

DERSİN ADI	MÜHENDİSLİK BİLİMİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 3, Uygulama: 0, Kredi: 3)

KONULAR

- A. Dairesel Hareket
- B. Potansiyel-Kinetik Enerji ve Momentum
- C. Basit Makineler
- D. Sıvı Akışkanlar
- E. Isı Enerjisi ve Etkileri
- F. Temel Gaz Kanunları

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR –II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori:1, Uygulama:1, Kredi: 2)

KONULAR

- A. Temel İnternet Kavramları
- B. Web Tasarımına Giriş
- C. Sunu Programı
- D. Veri Tabanı Programının Kullanımı

DERSİN ADI	İMALAT İŞLEMLERİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)

KONULAR

- A. Ünersal Torna Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri
- B. Ünersal Freze Tezgahlarında Temel Bilgi ve Beceri İşlemleri
- C. Ayarlanabilir Ölçme Ve Kontrol Aletlerinin Bilgi ve Beceri İşlemleri
- D. Zımpara Taşı Makinelerinde Serbest Elle Tek Ağızlı Kesici Eilet Bileme (Devam)
- E. Taşlama Tezgahlarının Temel Bilgi Beceri İşlemleri
- F. Oksi Gaz Kaynak Ünitelerinde Temel Kaynak, Bilgi ve Beceri İşlemleri

DERSİN ADI	MAKİNE RESMİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
<ul style="list-style-type: none"> A. Toleranslar ve Yüzey Kalitesi B. Yapım Resimleri C. Dişli Çarklar D. Montaj Resimleri E. Büro Çalışmaları 	

DERSİN ADI	MALZEME TEKNOLOJİSİ-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1. Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	3 (Teori: 2, Uygulama: 1, Kredi: 3)
KONULAR	
<ul style="list-style-type: none"> A. Malzeme Tanımı ve Sınıflandırılması B. Atomik Yapı ve Bağ Kuvvetleri C. Katılma-Ergime Davranışları D. Demir-Karbon (Fe-C) Denge Diyagramı E. Demir Dışı Metaller F. Çelik Standartları 	

DERSİN ADI	MESLEK TEKNOLOJİSİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	1.Yıl, II. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
<ul style="list-style-type: none"> A. Torna Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri B. Freze Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri C. Vargel ve Planya Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri D. Taşlama Tezgahlarında Talaş Kaldırma İlkeleri E. Broşlarla (Tığ Çekme) Talaş Kaldırma İlkeleri F. İnce İşleme İle Talaş Kaldırma İlkeleri 	

2. SINIF 3. YARIYIL

DERSİN ADI	GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:2)

KONULAR	
<p>A. İletişimin Tanımı ve Çeşitleri B. Sözlü İletişim C. Yazılı İletişim D. Meslek Hayatında İletişim E. Grafik İletişim F. Teknolojik Araçlarla İletişim</p>	

DERSİN ADI	MÜHENDİSLİK BİLİMİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A. Sıvı Akışkanlar B. Ölçüm ve Kontrol C. Isı Enerjisi D. Gazlar</p>	

DERSİN ADI	İMALAT İŞLEMLERİ-III
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A. Üniversal Torna Tezgahı Aksesuarları ve Revolver Torna Tezgahları. B. Üniversal Freze Tezgahı ve Aksesuarları C. Alet Bileme ve Temel Taşlama İşlemleri D. Gaz-Altı Kaynak Yöntemleri</p>	

DERSİN ADI	MAKİNE BİLİMİ VE ELEMANLARI
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A. Birim Sistemleri B. Gerilmeler C. Makine Elemanları Resimleri D. Büro Çalışmaları.</p>	

DERSİN ADI	MALZEME TEKNOLOJİSİ-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl

HAFTALIK DERS SAATI	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
A. Tahribatlı Deneyler B. Şekillendirme İşlemleri C. Metalografi D. Polimerler E. Kompozitler F. Korozyon	

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATI	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
A. Temel CAD Kavramları ve AutoCAD'e Giriş B. Temel AutoCAD Komutları C. 2 ve 3 boyutlu Çizim	

DERSİN ADI	MAKİNE TASARIMI
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATI	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Malzeme Seçimi B. İmalatta Dikkate Alınması Gereken Hususlar C. Tasarım Kriterleri	

DERSİN ADI	GİRİŞİMCİLİK (S)
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATI	2 (Teori:1, Uygulama: 1, Kredi:2)
KONULAR	
A. Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı B. Küçük İşletme Çeşitleri C. Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreleri D. Küçük İşletmelerde Yönetim, Üretim, Pazarlama ve Finansman E. Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları	

DERSİN ADI	MESLEK TEKNOLOJİSİ-III (S)
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, III. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
<p>A. Genel Olarak Talaşsız İmalat Yöntemlerini B. Kaynak Yöntemleri C. Saç Metal (Kesme, Bükme, Çekme, vb.) Kalıpları D. Haddeme İle Malzemelerin Şekillendirilmesi E. Dövme İmalat Yöntemleri F. Dökümcülük İmalat Yöntemleri G. Plastiklerin Şekillendirilmesi.</p>	

2. SINIF 4. YARIYIL

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, IV. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
<p>A. Ölçülendirme B. Perspektif Çizimi C. Yazıcı ve Çiziciden Çıktı Alma D. 3 Boyutlu Çizim</p>	

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	IV. Yıl, Güz Yarıyılı
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	
<p>A. CNC Takım Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı. B. CNC Torna Tezgahlarını Programlamak İçin Gereken Ön Bilgiler. C. CNC Torna Tezgahlarında Programlama Öncesi Hazırlıklar ve Bütün CNC Torna Tezgahlarının Ortak Olan Kodlarla Genel Programlanması D. CNC Torna Tezgahlarında, CYCLE (Çevrim =Döngü) ve Subroutine (Alt Programlar) Tornalama Fonksiyonları ve Okulda Bulunan CNC Torna Markasında Programlanması E. MYO'nda Bulunan Markadaki CNC Torna Tezgahının Programlanması ve Kullanılması. F. CNC Freze Tezgahlarının Kodlama Sistemleri ve Genel Yapısı G. CNC Freze Tezgahlarını Programlamak İçin Gereken Ön Bilgiler H. CNC Freze Tezgahlarında Programlama Öncesi Hazırlıklar ve Bütün CNC Freze Tezgahlarında Ortak Olan Kodlarla Genel Programlanması İ. CNC Freze Tezgahlarında, CYCLE (Çevrim =Döngü) ve Subroutine (Alt Programlar) Tornalama</p>	

DERSİN KODU VE ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL HAFTALIK DERS SAATİ	KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLAR 2. Yıl, IV. Yarıyıl 2(Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:2)
KONULAR	
A. Standardizasyon B. Kalite Ve Kalite Kavramları C. Kalite Güvence D. Mesleki Standartlar	

DERSİN ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL HAFTALIK DERS SAATİ	TAHRİBATSIZ MUAYENE 2. Yıl, IV. Yarıyıl 2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Nüfuz Edici Püskürtmeli Boyalarla Muayene (Girici Boyalar) B. Manyetik Parçacıklarla Muayene (Magnaflux) C. Girdap Akımları ile Muayene (Eddy-Current) D. Kızıl Ötesi Işınlarla Muayene (Enfrared) E. Endüstriyel Radyografi İle Muayene (X ve Gamma Işınları) F. Ses Ötesi Dalgaları İle Muayene (Ultrason) G. Kimyasal Bileşim Analizi (Spektrograf)	

DERSİN ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL HAFTALIK DERS SAATİ	İŞLETME YÖNETİMİ VE İMALAT KONTROLÜ 2. Yıl, IV. Yarıyıl 2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Yönetim ve İmalat B. Planlama, Yönlendirme ve Denetim C. Türk İş Hukuku	

DERSİN ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL HAFTALIK DERS SAATİ	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER 2. Yıl, IV. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 4)
KONULAR	

- A. Hidroliğin Temel İlkeleri
- B. Hidrolik Elemanlar ve Devreler
- C. Pnömatiğin Temel İlkeleri
- D. Pnömatik Elemanlar ve Devreler

DERSİN ADI	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, IV. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	4 (Teori: 2, Uygulama: 2, Kredi: 3)
KONULAR	
A. Fizibilite Çalışmaları B. Tasarım ve Üretim İşlem Sırasının Belirlenmesi C. Projenin gerçekleştirilmesi	

DERSİN ADI	İLİLERİ ÖLÇME TEKNİKLERİ
DERSİN İŞLENECEĞİ DÖNEM	2. Yıl IV. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Komparatörler B. Açık ve Açılı Taksimatların Ölçülmesi C. Şekil ve Konumların Tayin Edilmesi D. Masterlar ve Optik Camlarla Yüzey Kontrolü E. Alıştırma ve Mastarlama İlkeleri F. Yüzey Tamlığı G. Takım Tezgahlarının Sınanması H. Vida dişlerinin ölçülmesi İ. Dişlilerin ölçülmesi	

DERSİN ADI	KALİTE KONTROL
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, IV. Yarıyıl
HAFTALIK DERS SAATİ	2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Kalite Kontrolünün Tanımı ve Önemi B. İstatistik Kalite Kontrol Kavramları ve Yöntemleri C. İhtimal Dağılımları D. Kalite Problemlerinde 7 Araç E. Süreç (Proses) ve Makine Yeterliliği F. Üretimde Muayene ve Kabul Örneklemesi	

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM (S)(Paket Program)
DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL	2. Yıl, IV. Yarıyıl

HAFTALIK DERS SAATI	2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Bilgisayar Destekli Tornacılık Programı Hazırlama B. Bilgisayar Destekli Frezecilik Programı Hazırlama C. Bilgisayarlı Tümüleşik Üretim Sistemleri D. Bilgisayar Destekli Üretim Sistemleri E. Bilgisayar Destekli Üretim Destek Sistemleri F. Endüstriyel Robotlar G. Master CAM/CAD Sisteminin İncelenmesi ,Öğretilmesi ve CAM Programının Kullanımı	

DERSİN ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL HAFTALIK DERS SAATI	ISIL İŞLEM TEKNOLOJİSİ (S) 2. Yıl, IV. Yarıyıl 2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
G. Çeliğin Yapısı H. Çeliğin Tavllanması İ. Çeliğin Sertleştirilmesi J. Çeliklere Uygun Isıl İşlem Yöntemleri	

DERSİN ADI DERSİN İŞLENECEĞİ YARIYIL DERS SAATI	ENERJİ YÖNETİMİ (S) 2. Yıl, IV. Yarıyıl 2 (Teori: 1 , Uygulama: 1, Kredi: 2)
KONULAR	
A. Türkiye'nin Genel Enerji Durumu B. Türk Sanayisinin Yapısı, Enerji Tüketimi C. Enerji Yönetimi D. Ölçü Aletleri ve Ölçüm Teknikleri E. Kazanlarda Enerji Verimliliğinin Arttırılması F. Elektrik Sistemleri G. Aydınlatmada Enerji Tasarrufu H. Ekonomik Analiz Yöntemleri İ. Çevre J. Alternatif Enerji Kaynakları K. Bileşik Isı-Güç Üretim Sistemleri	