

Makine Resim ve Konstrüksiyonu Programı ders İçerikleri

I.YARIYIL

Dersin Adı	TÜRK DİLİ - I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Dil Bilgisi. Dilin özellikleri. Dilin Millet Hayatındaki Yeri ve Önemi. Dil-Kültür Münasebeti. Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Önemi. Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Dönemi. Dil Bilgisinin Bölümleri. Ses Bilgisi. İmla Kuralları ve Uygulaması-I. İmla Kuralları ve Uygulaması-II. Noktalama İşaretleri ve Uygulaması 1. Noktalama İşaretleri ve Uygulaması- 2. Cümle Bilgisi 1. ve Cümle bilgisi 2. Cümle Çeşitleri. Yapım Ekleri ve Çekim Ekleri-1 Yapım Ekleri ve Çekim Ekleri-2					

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Genel bir giriş, Osmanlı İmparatorluğu'nun Yıkılışı, Türk İnkılâbını hazırlayan sebepler ve Mondros'a giden yol, Mondros Mütarekesi, Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı, Milli Mücadele için ilk adım, kongre hazırlıkları, Erzurum Kongresi, Sivas Kongresi, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Sakarya Savaşı'na kadar Milli Mücadele, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Konferans					

Dersin Adı	İNGİLİZCE I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Belirteçler; Önhâl Edatlar: Yer, Zaman, Hareket; Tekil ve Çoğul İsimler: Sayılabilir ve Sayılamayan isimler; Zamanlar: Geniş zaman, Şimdiki zaman, Geçmiş zaman yapıları; Kipler: Will, Should, Shouldn't, Must, Mustn't, Can; Karşılaştırmalı yapılar; Adıllar: Kişi adılları, İyelik adılları; Sıfatlar; Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri; Bağlaçlar: Ve, Fakat, -ken, Çünkü.					

Dersin Adı	MATEMATİK I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	Z	4
Dersin İçeriği	Bağlantılarla cebirsel işlemlerle ilgili temel işlemler, ondalık kesirlerle ilgili temel işlemler, Oran ve orantı özellikleri ile ilgili temel işlemler, Denklemlerle ilgili temel işlemler, Eşitsizliklerle ilgili temel işlemler, üstel fonksiyonlarla ilgili temel işlemler, Logaritmada ilgili temel işlemler.					

Dersin Adı	FİZİK					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	0	4	4	Z	4
Dersin İçeriği	Birim sistemleri, Vektörler, kuvvet ve vomement, Denge ve denge şartları, ağırlık merkezinin bulunması, Mesnet tepkileri ve grafik çizimi, Atalet momenti, atalet momenti ile ilgili çeşitli kesit uygulamaları, Sürtünme ve eğik düzlemde denge hali, Taşıyıcı ve kafes sistemleri, Giriş ve Newton kanunları, Hareket kanunları, Maddsel noktanın hareketi, Maddesel kanunun kinetiği, Maddesl noktaların kinetiği uygulamaları;					



Dersin Adı	TEKNİK RESİM I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	3	7	6	Z	8
Dersin İçeriği	Resim kağıdını hazırlamak, Çizgi çeşitleri norm yazı, Geometrik çizimler ve teğet birleştirmeler, Teğet birleştirmeler ve noktanın iz düşümü, Doğruların iz düşümü, Düzlemlerin iz düşümü, Cisimlerin iz düşümü, Düzlemlerin ara kesitleri, Cisimlerin ara kesitleri, Paralel doğrular yardımıyla açınım, radyal doğrular yardımıyla açınım, Üçgenleme metoduyla açınım, Dilimlere ayırma ve koniler yardımıyla açınım, Perfektif resimlerden, model parçalardan ve verilen görünüşlerden görünüş çıkarma, eksik görünüşleri ve görünüşlerdeki eksiklikleri tamamlama					

Dersin Adı	MALZEME TEKNOLOJİSİ I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	M	2
Dersin İçeriği	Teknik alanda kullanılan malzemeler, Metalik malzemeler-seramik malzemeler- polimer malzemeler ve kopolit malzemeler, Atomik yapı ile ilgili temel kavramlar, Atomlar ve moleküller arası bağlar, Birim kafes çeşitleri, Katılma ve ergime ile ilgili temel kavramlar, saf ve alaşım halindeki metallerin katılma ve soğuma eğrileri, Katılma esnasında dendrit ve tane oluşumu, Kristal kusurlar, Saf ve ara faz veya bileşik katı çözelti, Alaşımli çeliklerin standart gösterimleri, sıvı durumda birbiri içerisinde her oranda çözünen alaşım, sıvı ve katı durumda birbiri içerisinde hiç çözünmeyen alaşım, Katı hal dönüşümleri, saf demirin soğuma eğrisi ve alotropik değişim, Demir sementit faz diyagramı, ve faz dönüşümleri.					

Dersin Adı	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	2	3	2	2	
Dersin İçeriği	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					

I. YARIYIL

Dersin Adı	CİSİMLERİN DAYANIMI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	Z	3
Dersin İçeriği	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar, Burulma momentine maruz elemanlar, Eğilme momentine maruz elemanlar, Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar Düşey yüklü elemanlar, Burkulma yükleri altındaki elemanlar					

Dersin Adı	MALZEME TEKNOLOJİSİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	M	2
Dersin İçeriği	Yumuşatma tavı ve normalizasyon tavı, Küreselleştirme tavı ve gerilme giderme tavı, su verme sertleştirme maruzetik yapı, İzotermal dönüşüm diyagramı menevişleme, Karbürleme ile yüzey sertleştirme nitrüleme ile yüzey sertleştirme, Alevle yüzey sertleştirme endüksiyonla sertleştirme, Elastik dezerformasyon plastik defermasyon kırılma, Metalagrofik muayene için numune örneği alma kalıplama taşlama ve parlatma dağlama mikroskoplar yapısal değerlendirme, sertlik ölçme metotları, Çekme deneyi sonrası kırılma enerjisi, Yorulma deneyi sonrası S-N diyagramı, Görsel muayene yöntemi, Penetrant sıvı ile muayene yöntemi, Ultrasonik muayene yöntemi, X ışını ile muayene yöntemi , Manyetik muayene yöntemi.					

[Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.](#)

Dersin Adı	MATEMATİK II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	Z	4
Dersin İçeriği	Temel trigonometri ile ilgili hesaplamaları ve uygulamaları, Trigonometrik fonksiyonlar ile ilgili hesaplar, Temel türevle ilgili temel işlemler, Trigonometrik ifadelerin türevi, Fonksiyon grafikleri ile ilgili temel işlemler, Temel integralle ilgili temel işlemler, Belirsiz integral hesabı için genel kural ve özellikleri, Belirsiz integral hesabı uygulamaları ve İntegralde değişken değiştirme metodu.					

Dersin Adı	TEKNİK RESİM II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	3	7	6	M	7
Dersin İçeriği	Detay ve yardımcı görüş çizmek- Kesit görünüş çizmek- Görünüşleri ölçülendirmek- Telorans vermek- Yapım resmi antedi düzenlemek- Telorans vermek- Yapım resmi antedi düzenlemek- Tolerans vermek- Perspektif resim çizmek- Kroki resim çizmek- Montaj resim çizmek- Motaj resmi ateti düzenlemek.					

Dersin Adı	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	2	4	3	M	4
Dersin İçeriği	Bilgisayarda dosya işlemlerini yapmak- Çizim ekranını düzenlemek- görüntü komutlarını kullanmak ve birim ayarlamak- Koordinat sistemi çizim ayarları ve çizim komutlarını kullanmak- Çizim yardımcı komutlarını kullanmak- İzometrik çizim yapmak- Çizim düzeltme ve düzenleme komutlarını kullanmak- Katman komutlarını kullanmak- Ölçülendirme komutlarını kullanmak- Blok ve dış ortamdan çizim ekleme komutlarını kullanmak- Makine parçalarının yeterli görünüşlerde imalat resmini çizmek- Bilgisayarda yapım ve mon resmi çizmek- Çıktı almak					

Dersin Adı	ÖLÇME VE KONTROL					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	S	2
Dersin İçeriği	Kumpaslar- Mikrometreler- açı ölçümü- Yüzey pürüssüzlüğü ölçümü- Vidaları ölçmek- Dişli çarkları ölçmek- Masterlar ve optik camlarla yüzey kontrolü yapmak- Şekil Tolerans kontrolü yapmak-Boyut tolerans kontrolü yapmak.					

Dersin Adı	TÜRK DİLİ II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları					

Dersin Adı	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Genel bir giriş, Türk inkılâbının stratejisi ve önemi , Saltanatın kaldırılması ve Cumhuriyetin ilanı, Türk hukuk inkılâbı, Eğitim ve kültür inkılâbı, İktisadi alanda yapılmış olan inkılâp ve çalışmalar, Sosyal inkılâplar, Çok partili hayata geçme denemeleri, Türkiye'nin jeopolitik durumu, Atatürk dönemi Türk dış politikasının temel özellikleri ve Türkiye'nin Cemiyet – i , Akvam'a girmesi, Atatürk döneminin önemli uluslararası ittifak bağıtları: Balkan Antantı ve Sadabad Paktı, Tarihsel olarak Boğazlar sorununun gelişimi ve Motreux Boğazlar Sözleşmesi, Atatürk ilkelerinden milliyetçilik, cumhuriyetçilik, halkçılık, Atatürk ilkelerinden laiklik, devletçilik, inkılâpçılık					

Dersin Adı	YABANCI DİL II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	Z	2
Dersin İçeriği	Must/Have to/Don't have to/Should, Object Pronouns/Imperatives, Present Progressive, Present Progressive vs. Present Simple, The Weather; Describing People; Describing Places, Past Simple -ed/question form, Past Simple irregular verbs; was/were, Past Simple irregular verbs; was/were, Comparative Adjectives, Plans for The Future, Plans for The Future, Predictions, First Conditional					

II. YARIYIL

Dersin Adı	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	3	7	6	M	6
Dersin İçeriği	Taslak çizmek ve düzenlemek- 3 boyulu taslak çizimi- Katı model oluşturma-1 –Katı model oluşturma-2 – Yüzey modelleme- 3 boyutlu montaj- canlandırma ve sunum- Katı modelden teknik resim almak.					

Dersin Adı	SAC METAL KALIP TASARIMI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	M	3
Dersin İçeriği	Kılavuz plakalı delme kalıpları,- Yançakılı delme-kesme kalıpları, Kılavuz kolonlu delme-kesme kalıpları- Bükme kalıpları- Çekme kalıpları- Birleşik kalıplar- Ardışık (Progresif) kalılar.					

Dersin Adı	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	3	3	6	5	M	5
Dersin İçeriği	Eğre, kesici çeşitleri, ölçme kontrol ve markalama aletleri kesme ilkeleri ve çeşitleri- Malzemeye uygun kesme takımları, ayarlı zımpara taşı tezgahları, matkap bileme- Matkap çeşitleri, matkar uç açıcıları, delinecek parça ve matkapların malzeme özellikleri, delik delme işlem sırası, devir hesabı- Rayba kılavuz pafta çeşitleri, vida tarakları kılavuz ve pafta ile vida açma işlem sırası- Torna tezgahı çeşitleri- Torna kalemleri çeşitleri punta matkabi devir sayısı ilerleme miktarı hesapları, alın ve silindirik tornalama işlem sırası- Yüzey prüssüzlüğü, kanal kalemi çeşitleri, açıcıları, bilenmesi ölçü aletleri- Konik tornalama yöntemleri koniklik hesabı, koniklik ölçme mastarları- vida çeşitleri, mastarları, vida kalemi çeşitleri, kör deliğe vida açma, vidalama ağız sayısı- Makine raybası çeşitleri tornada raybalama teknikleri, iş parçası rayba eş eksenli bağlama tekniği- Freze tezgahları, yüzey frezleme çakıları, çakı bağlama elemanları, talaş derinliği ve ilerleme hızı hesapları-Kanal ve cep freze çakı çeşitleri, kanal frezleme emniyet tedbirleri delik büyütme aparatları- Taşlama tezgahları, taşlama taşı çeşitleri ve özellikleri, dengeleme metotları, taşın bağlama metotları.					

Dersin Adı	MAKİNE ELEMANLARI I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	3	1	4	4	Z	4
Dersin İçeriği	Sökülemez bağlantı elemanlarını kontrol hesabı yapmak ve boyutlamak-Kaynaklı birleştirme yapım ve montaj resmi çizmek-Perçinli birleştirme yapım ve montaj resmi çizmek, standart tablolarında ölçü okumak- Sökülebilen bağlantı elemanları- Vidalı birleştirmeler- Kamalı birleştirmeler- Permo ve pimli birleştirmeler- yatak elemanları- yuvarlanmalı yatakların montaj resimlerini çizmek					

Dersin Adı	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	2	4	3	S	4
Dersin İçeriği	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma takım yolunu belirleme- Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma- Kullanılacak işlemi seçme, yüzey frezleme işlemi kaba ve ara kaba frezleme işlemi delik delme işlemi- Profil frezleme işlemi kanal frezleme işlemi , hassas (finish) frezleme işlemi, Takım yollarının simülasyonu yapma- Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, takım yolunu belirleme, kullanılacak kesici takım ve takım tutucu seçme, kesici takım ve tutucu oluşturma- 4 eksen frezleme işlemi yapma, İndeksleme 4eksen işleme sürekli (simültane) 4 eksen işleme delik delme- Yüzeyle profil sarma (warp) kaba frezleme yapmak, finiş frezleme yapmak, takım yollarının simülasyonunu yapma- Kullanılacak 5 eksen işlemi seçme, -yan duvar (Swarf) hassas (finiş) frezleme işlemi- NC Kodlarını üretmek için tezgah kod üretici (postprocessor) seçme, NC kodlarını üretmek CNC FREZE TEZGAHINA VERİ AKTARMA YÖNTEMLERİ.					

Dersin Adı	MEKANİZMA TEKNİĞİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	C	2
Dersin İçeriği	Mekanizmalara ilişkin temel kavramlar- çeşitli mekanizma örnekleri- Mekanizma serbestlik derecesi- Uzay serbestlik derecesi- Mafsal serbestlik derecesi- hareket analizi- Mekanizma boyutlandırma kuralları- Dört çubuk mekanizması hareket analizi- Krank biyel mekanizması hareket analizi- Grashof teoremi- Krank biyel mekanizmasında uzuvlar ve tam dönme şartı- mekanizmalarda kritik bağlama açısı.					

Dersin Adı	MAKİNE TASARIMI I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	3	7	6	M	6
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli tasarıma giriş,CAD yazılımları,AutoCADR2000 Paket programının tanıtımı,programın kullanıma hazır hale getirilmesi,çizim ayarlarının yapılması Genel komutlar,ana çizim komutları Komutlara ilişkin uygulamalar Görüntü komutları,yardımcı komutlar. Nesne kenetleme komutları Ölçülendirme komutları Tarama komutları ve bu komutlara ilişkin uygulamalar Düzenleme komutları Basit makine parçaların çizimi Perspektifi verilen parçaların üç görünüşünün çıkarılarak ölçülendirilmesi.Görünüşleri verilen parçaların perspektiflerinin çizilmesi					

Dersin Adı	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	2
Dersin İçeriği	Araştırma konularını seçme- Kaynak araştırması yapma- araştırma sonuçlarını değerlendirme- Araştırma sonuçlarını rapor haline dönüştürme- Sunuma hazırlık yapma- Sunumu yampa.					

Dersin Adı	TERSİNE MÜHENDİSLİK VE KALİTE					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	S	4
Dersin İçeriği	3B Optik ölçme işlemi için sistemin kurulması- Kalibrasyon yapılması- Tarama yapılması- Verilen optimize edilmesi- Tersine mühendislik- Kalite kontrol yapılması- Fotogrametrik ölçüm için sistemin kurulması- Yardımcı ekipmanların konumlandırılması- Çekim yapılması- Fotoğrafların sayısallaştırılması- Noktaların export edilmesi.					

Dersin Adı	İŞLETME YÖNETİMİ I					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	2
Dersin İçeriği	Mikroekonomik verileri takip etmek- Makroekonomik göstergeleri analiz etmek- Pazardaki boşlukları tespit etmek- Yatırım alternatiflerini değerlendirerek en uygun olanını seçmek- Yapılabilirlik çalışmalarını yürütmek- İşletmenin çevresini tanımak- Talep analizi ve tahmini yapmak- İşletmenin hukuksal yapısını belirlemek- İş yerinin kapasitesini belirlemek- Toplam yatırım maliyetini belirleyerek finansmanını sağlamak- Tahmini gelir-gider hesabını yapmak- İş yeri ve üretim planı yapmak yatırımın kurulum işlemlerini yürütmek- Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.					

Dersin Adı	İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	2
Dersin İçeriği	İş güvenliği ve sağlığının tanımı ve mevzuatı- Meslek hastalıkları-Koruyucu ve önleyici tedbirler- Emisyonlar çevre kirliliği ve zararlı gazlarla ilgili mevzuat- İş güvenliği ve sağlığı ekipmanları- İş ortam hava kalitesi- Atıklar ve atıkları sınıflandırma- Atıkları depolama- Geri dönüşüm ve geri dönüşüm sistemleri- Tehlikeli atık ve yöntemleri.					

III. YARIYIL

Dersin Adı	MAKİNE TASARIMI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	4	3	7	6	M	6
Dersin İçeriği	Üç Boyutlu Objeler , Tel Kafes Modelleme Yüzey Modelleme , Katı Modelleme Geometrik Hesaplamalar ,Boyama Ve Gölgeleme Montaj Resimlerin Çizimi Demontaj Resimlerin Çizimi Detay Resimleri Örnek Proje Çizimi					

Dersin Adı	HACİM KALIP TASARIMI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	M	4
Dersin İçeriği	Plastik enjeksiyon kalıpları- Şişirme kalıpları- Plastik ekstrüzyon kalıpları- Sıkıştırma kalıpları- Transfer kalıpları- Kauçuk kalıpları- Metal enjeksiyon kalıpları- Dövme kalıpları.					

Dersin Adı	HİDROLİKVE PNOMATİK					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	M	2
Dersin İçeriği	Hidrolik devre ve elemanlarını tanımak- Hidrolik devre şeması oluşturmak- Elektropnömatik sistemler oluşturmak- Tezgahların bakım ve onarını yapmak.					

Dersin Adı	MAKİNE ELEMANLARI II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	M	4
Dersin İçeriği	Milve aksları boyutlandırmakve kontrol hesaplarını yapmak- Mil tasarlamak ve çizmek- Vidalı hareket iletme mekanizması tasarlamak- Düz ve V kayış kasnağı çizmek- Kam çizmek- Kavrama seçmek ve çizmek- Dişli çarkların kuvvet analizlerini yapmak- dişli çark yapım resmi çizmek.					

Dersin Adı	APARAT TASARIMI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	1	1	2	2	S	3
Dersin İçeriği	Delme kalıpları- Bağlama kalıpları- Kaynak fikstirü- Kontrol fikstirü- Talaşlı imalat fikstirü- Montaj fikstirü.					

Dersin Adı	İLETİŞİM					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	2
Dersin İçeriği	Sözlü İletişim Kurmak. Yazılı İletişim Kurmak. Sözsüz İletişim Kurmak. Biçimsel (Formal) İletişim Kurmak. Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim Kurmak. Örgüt Dışı İletişim Kurmak.					

Dersin Adı	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	3
Dersin İçeriği	Kalite kavramı- Standart ve standardizasyon- standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi- Yönetim kalitesi ve standartı- Çevre standartı- Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim- Yönetime katılma- Süreç yönetim sistemi- Kaynak yönetim sistemi- Efgm mükemmellik modeli- Üretimde kalite kontrolü- Muayeneve örnekleme- Toplam kalite kontrol- Kontrol diyagramları- İstatiksel dağılımlar.					

Dersin Adı	MESLEK ETİĞİ					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	0	2	2	S	2
Dersin İçeriği	Etik ve Ahlak Kavramlarını İncelemek. Etik Sistemlerini İncelemek. Ahlakın Oluşumunda Rol Oynayan Faktörleri İncelemek. Meslek Etiğini İncelemek. Mesleki Yozlaşma ve Meslek Hayatında Etik Dışı Davranışların Sonuçlarını İncelemek. Sosyal Sorumluluk Kavramını İncelemek.					

Dersin Adı	İŞLETME YÖNETİMİ II					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	3	0	3	3	S	5
Dersin İçeriği	Planlama Yapmak. Örgütleme Yapmak, Yöneltmek. Koordinasyon Sağlamak. Denetim Yapmak. İş Analizi Yapılmasını Sağlamak. İnsan Kaynaklarını Planlamak. İşgören Adayı Bulmak. İşgöreni Seçmek. İşe Alıştırma (Oryantasyon) Eğitimi Vermek. İşgören Performansını Değerleme. İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak. Kariyer Planlaması Yapmak. İş Değerleme, Ücretlendirmek. Üretimi Planlamak. Üretimin Gerçekleşmesi İçin Örgütleme Yapmak. Kapasite ve Stok Planlaması. Hedef Pazarı Belirlemek, Ürün Geliştirme. Fiyatlandırma Politikalarını Belirlemek. Tutundurma Politikalarını Belirlemek. Dağıtım Politikalarını Belirlemek. Müşteri İlkelerini Yöneltmek. Gelir Gider Hesaplarını Yönetmek. Borç ve Alacakları Yönetmek. Varlıkları Yönetmek. Kaynakları Yönetmek.					

Dersin Adı	GİRİŞİMCİLİK					
Dersin Kredisi	Te	Uy	D.Saati	Kredi	Z/M/S	AKTS
	2	1	3	3	S	4
Dersin İçeriği	Fizibilite çalışmaları konusunda kavramsal bilgiler. Girişimcilerin karşılaşacağı sorunlar karşısında bilinçli olur. İyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlayabilecektir. Yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir. Girişimcilik İle İlgili Kavramlar- Girişimciliğin Önemi ve Gelişimi- Girişimci Düşüncenin Temelleri- Girişimcilik Süreci- Yaratıcılık Kavramı- Girişimcilerdeki Özellikler; İç ve Dış Girişimcilik- Girişimcilikte Motivasyon- Bireysel Yaratıcılıkta Tutum ve Davranışlar- Örgütsel Yaratıcılıkta Yönetimsel Tutum ve Davranışlar- Yaratıcılık Teknikleri - İç Girişimcilik- Girişimcinin Kaynakları					