

**MAKİNA VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**MAKİNA PROGRAMI**

**1. SINIF GÜZ YARIYILI**

Ders Adı	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Türk Dili I	2	0	2	Z	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	1
Yabancı Dil I	2	0	2	Z	2
Matematik	2	0	2	Z	3
Bilgi ve İletişim Teknolojisi I	2	0	2	Z	2
Fizik	2	0	2	Z	3
Teknik Resim	3	1	4	M	4
Bilgisayar Destekli Çizim I	3	1	4	M	5
Temel İmalat İşlemleri	3	1	4	M	5
Ölçme ve Kontrol Teknikleri	2	0	2	S	2
İlk Yardım	2	0	2	S	2
<b>TOPLAM</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Yarıyıl için en az 2 ECTS ders seçilmeli

**1. SINIF BAHAR YARIYILI**

Ders Adı	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Türk Dili II	2	0	2	Z	1
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	Z	1
Yabancı Dil II	2	0	2	Z	2
Mesleki Matematik	2	0	2	Z	2
Bilgi ve İletişim Teknolojisi II	2	0	2	Z	2
Mukavemet	2	0	2	Z	3
Makina Meslek Resmi	2	1	3	M	4
Bilgisayar Destekli Çizim II	2	1	3	M	4
CNC Torna Teknolojisi	2	1	3	M	3
Malzeme Teknolojisi	2	1	3	M	3
İmalat İşlemleri I	1	1	2	S	3
Mekanizmalar	2	0	2	S	3
Çevre Koruma	2	0	2	S	3
<b>TOPLAM</b>			<b>26</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Yarıyıl için en az 3 ECTS ders seçilmeli

**1. SINIF YAZ DÖNEMİ**

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Staj I	0	0	0	Z	4

## 2. SINIF GÜZ YARIYILI

Ders Adı	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Bilgisayar Destekli Üretim I	3	1	4	M	3
Makina Elemanları	3	0	3	M	2
Termodinamik	2	0	2	M	2
İmalat İşlemleri II	2	1	3	M	4
CNC Freze Teknolojisi	3	1	4	M	6
Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	M	3
Bilgisayar Destekli Tasarım I	3	0	3	S	4
İşletme Yönetimi I	3	0	3	S	4
Mekanizma Tekniği	3	0	3	S	4
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	3	0	3	S	4
Kaynak Teknolojisi	3	0	3	S	4
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Yarıyıl için en az 8 ECTS ders seçilmeli

## 2. SINIF BAHAR YARIYILI

Ders Adı	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Bilgisayar Destekli Üretim II	3	1	4	M	3
Sistem Analizi ve Tasarımı	1	1	2	M	3
Hidrolik Pnömatik	4	0	4	M	4
Alışılmamış Üretim Yöntemleri	3	0	3	M	4
İş Kalıpları	2	0	2	M	3
Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	3	M	3
Bilgisayar Destekli Tasarım II	3	0	3	S	4
İşletme Yönetimi II	3	0	3	S	4
İletişim	3	0	3	S	4
Meslek Etiği	3	0	3	S	4
Tersine Mühendislik ve Kalite Kontrol	3	0	3	S	4
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

Yarıyıl için en az 8 ECTS ders seçilmeli

## 2. SINIF YAZ DÖNEMİ

DERS ADI	Te	Uy	D.Saati	Z/M/S	ECTS
Staj II	0	0	0	Z	4

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	101	TÜRK DİLİ I	2+0	2	1
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Makina					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					

<b>Dersin Amacı</b>	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek 2. Dil - düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek. 3. Öğretim birleştirici ve bütünleştirici bir dili hakim kılmak.				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Okutman VEDAT BALKAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Okutman VEDAT BALKAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2+0	2	1
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Amacı</b>	1.Türk bağımsızlık savaşı, Atatürk İnkılapları ve Atatürkçü düşünce sistemi, Türkiye Cumhuriyeti tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, 2. Türkiye ve Atatürk İnkılapları, İlkeleri ve Atatürkçü düşünceye yönelik tehditler hakkında doğru bilgiler vermek, 3. Türk gençliğini ülkesi, milleti ve devleti ile bölünmez bir bütünlük içinde Atatürk inkılapları, ilkeleri ve Atatürkçü düşünce doğrultusunda ulusal hedefler etrafında birleştirmek, 4. Türk gençliğini Atatürkçü düşünce doğrultusunda yetiştirmek ve güçlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu dersi başarıyla tamamlayan her öğrenci: 1. İnkılap kavramının içeriğini doğru tanımlar. 2. Milli Mücadele'yi doğru yorumlar 3. Milli egemenlik kavramının gelişme sürecini ve anlamı kavrar 4. Türk milletinin özelliklerini ve önceliklerini tanımlar. 5. Günümüz dünyasında yaşanan problemlerin nedenlerini daha iyi anlar ve yorumlar.				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	141	İNGİLİZCE I	2+0	2	2
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere en temel düzeyde dinleme, konuşma, okuma ve yazma becerilerini sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	İngilizce temel zamanlar ve İngilizce günlük konuşma cümlelerini kullanma becerisi sağlamak				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	147	MATEMATİK	2+0	2	3
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				

<b>Dersin Amacı</b>	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak
<b>Dersin İçeriği</b>	Öncelikle öğrencinin mesleği için gerekli matematik bilgilerini öğrenmesi hedeflenmektedir. Ders öğrenci merkezli olarak yürütülmektedir.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Hasan GÜRKAS
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	149	<b>BİLGİ İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I</b>	2+0	2	2

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Donanım, windows ve office programları
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	151	<b>FİZİK</b>	2+0	2	3

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilere, fiziğin temel ilkelerinin öğretilmesi amaçlanmıştır.
<b>Dersin İçeriği</b>	Birim Sistemleri,Vektörler, Kuvvet ve Moment,Ağırlık Merkezi Hareket Kanunları,İş, Güç, Enerji
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Osman TORUN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	153	<b>TEKNİK RESİM</b>	3+1	3,50	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	Makina
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Makina Elamanlarının ve çeşitli iş parçalarının imalat resimlerini çizebilmek ve resimleri okuyabilmektir.
<b>Dersin İçeriği</b>	Teknik resim ve makina resimleri
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	

<b>Dersi Verenler</b> Öğr.Gör. EMİN EKİM					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	155	<b>BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I</b>	3+1	3,50	5
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Makina					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					
<b>Dersin Amacı</b> Bu derste; bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.					
<b>Dersin İçeriği</b> Bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak					
<b>Ön Koşulları</b> Yok					
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b> Öğr.Gör. Erdoğan Bayrak					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	157	<b>TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ</b>	3+1	3,50	5
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Makina					
<b>Dersin Türü</b> Zorunlu					
<b>Dersin Amacı</b> Bu derste temel mekanik imalat işlemleri olan talaşlı ve talaşsız imalat, kalıplama teknikleri kullanılarak öğrenciye metal işleme esaslarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
<b>Dersin İçeriği</b> Metal Şekillendirmeye giriş ve temel kavramlar					
<b>Ön Koşulları</b> Yok					
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b> Öğr.Gör. Şerafettin KARADEMİR					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
1	159	<b>ÖLÇME VE KONTROL TEKNİKLERİ</b>	2+0	2	2
<b>Dersin Dili</b> Türkçe					
<b>Dersin Düzeyi</b> ÖnLisans					
<b>Bölümü / Programı</b> Makina					
<b>Dersin Türü</b> Seçmeli					
<b>Dersin Amacı</b> Bu derste; Makina parçalarının ölçülmesi ve kontrol edilmesi yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.					
<b>Dersin İçeriği</b> Kumpaslar, mikrometreler, masterlar					
<b>Ön Koşulları</b> Yok					
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	102	<b>TÜRK DİLİ II</b>	2+0	2	1

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	<b>Makina</b>				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Amacı</b>	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	1. Türkçenin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılmak 2. Yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektir. 3. Öğretim birleştirici ve bütünlendirici bir dili hakim kılmak.				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Okutman VEDAT BALKAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Okutman VEDAT BALKAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2+0	2	1
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	<b>Makina</b>				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir				
<b>Dersin İçeriği</b>	Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>	Okutman Feyza KURNAZ ŞAHİN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	110	İNGİLİZCE II	2+0	2	2
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans				
<b>Bölümü / Programı</b>	<b>Makina</b>				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin temel dilbilgisi kurallarını öğrenerek İngilizce'yi doğru ve anlamlı kullanmalarını ve İngilizce okuma, yazma, konuşma bilgisi edinmelerini sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Prepositions of time, Kibar ricalar, Meslekler, Geniş zaman ve şimdiki zaman, Gidilecek yerler ve aktiviteler, Geçmiş zaman, Plan yapmak, Okul dersleri, Vücutun bölümleri, İlaç satın almak, Hastalıklar, İlaçlar, Seyahat, Going to, Ardıllık, Yiyecekler, Sayılabilen sayılamayan isimler, Miktarlar, Menü, Restoran, Giysiler, Sıfatlar, Postahane, Have to, Telefon konuşması, Hava durumu, Karşılaştırmalar, Pusula yönleri, Coğrafi özellikler, Paragraf planlama, Ölçüler, Günlük işler				
<b>Ön Koşulları</b>	Yok				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>	Tanımsız Özlem Biçici				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Yarıyıl</b>	<b>Kodu</b>	<b>Adı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
2	140	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ II	2+0	2	2
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				

<b>Dersin Düzeyi</b>	ÖnLisans
<b>Bölümü / Programı</b>	<b>Makina</b>
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin Kelime İşlemci, Hesap Tablosu ve Sunum Uygulama programları ile ilgili ileri seviye bilgilere sahip olmaları.
<b>Dersin İçeriği</b>	Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında düzenler, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programından yararlanır.
<b>Ön Koşulları</b>	Yok
<b>Dersin Koordinatörü</b>	
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Ayşen Ölmez
<b>Dersin Yardımcıları</b>	