



# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000103		ALMANCA I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	D0000103	ALMANCA I	3	3	3

**Öğretim Türü:**

Örgün Öğretim

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Makine

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Dersin amacı, ikinci bir yabancı dil olarak Almanca'yı temel düzeyde kazandırmaktır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Alfabe, sesler, sayılar, temel dilbilgisi kuralları, saatler, basit günlük diyaloglar, yaygın formal ve informal kalıplar vb.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Okutman Cafer AKIN

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları****Kaynakları**

1- Aufderstrasse, Hartmut; Themen aktuell 1 (Kursbuch und Arbeitsbuch), Max Hueber Verlag, 2006. 2- Aufderstrasse, Hartmut; Lagune 1 Deutsch als Fremdsprache (Kursbuch und Arbeitsbuch), Max Hueber Verlag, 2006. 3- Cohen, Ulrike; Zimmer frei (Lehrbuch und Arbeitsbuch), Langenscheidt Verlag, 2003. 4- Barberis, Paola; Deutsch im Hotel Gespräche führen (Lehrbuch), Max Hueber Verlag, 2000. 5- Fandrych, Christian; Klipp und Klar (Grammatikbuch Grundstufe Deutsch), Ernst Klett Verlag, 2001

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b> :	<b>Eğitim Bilimleri</b> :
<b>Mühendislik Bilimleri</b> :	<b>Fen Bilimleri</b> :
<b>Mühendislik Tasarımı</b> :	<b>Sağlık Bilimleri</b> :
<b>Sosyal Bilimler</b> :	<b>Alan Bilgisi</b> : 100

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Konukların Otele Varması		
2	Konukların Otele Varması konusunun ayrıntılarına inilmesi		
3	Oda ve Kahvaltı		
4	Yazışma ve Telefon Hizmeti		
5	Yazışma ve Telefon Hizmeti konusunun ayrıntılarına inilmesi		
6	Otel içerisindeki hizmet		
7	Direktifler, bilgi alma ve bilgilendirme		
8	Direktifler, bilgi alma ve bilgilendirme		
9	Direktifler, bilgi almalar ve bilgilendirmeler konusunun ayrıntılarına inilmesi		
10	Otel içerisindeki etkinlikler		
11	Otel içerisindeki etkinlikler		
12	Tatil yerindeki etkinlikler		
13	Tatil yerindeki etkinlikler konusunun ayrıntılarına inilmesi		
14	Genel Tekrar		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Almanca alfabe ve sesleri tanıır.
Ö02	Temel dilbilgisi kurallarını öğrenir.
Ö03	Günlük basit birtakım diyaloglarda bulunabilir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000106 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	D0000106	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluş şartlarının ve özelliklerinin anlaşılabilmesi için; Türk milletini Kurtuluş Savaşı yapmak durumunda bırakan şartlarla, Kurtuluş Savaşı'nın hangi şartlarda ve hangi ilkeler çerçevesinde gerçekleştiğini ve devletin hangi esaslar üzerine kurulduğunu kavratmak; böylece devletin kuruluş felsefesini bilen, devletin ve milletin temel değerlerine saygılı bireyler yetiştirmek.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersin amacı, kapsamı ve temel kavramlar hakkında bilgi verilmesi. Osmanlı Devletinin son dönemleri, problemleri, modernleşme çabaları ve yıkılışı. Türk Kurtuluş Savaşı.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi Adnan GELMEZ

Öğretim Görevlisi Sadet ALTAY

Öğretim Görevlisi Ayşe ERYAMAN

Öğretim Görevlisi Sabri ZENGİN

Öğretim Görevlisi İzzet Bahri ATEŞLİ

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

2- YÖK-Komisyon, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara 1989.<BR>1- Kemal Atatürk, Nutuk I-III, İstanbul 1993. <BR>3- Komisyon, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I-II, AAM, yay., Ankara 2002.<BR>4- Ahmet Mumcu, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Eskişehir 1993.<BR>5- Selahattin Tansel, Mondros'tan Mudanya'ya Kadar, I-IV, İstanbul 1991.<BR>9- Stanford J. Shaw & Ezel Kural Shaw, Osmanlı İmparatorluğu ve Modern Türkiye, I-II, İstanbul 1983.<BR>7- Fahir Armaoğlu, 19. Yüzyıl Siyasi Tarihi, Ankara 1997.<BR>8- Fahir Armaoğlu, 20. Yüzyıl Siyasi Tarihi, (1914-1980), Ankara 1983.<BR>6- Bernard Lewis, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara 1996.<BR>10- Yusuf Akçura, Üç Tarz-ı Siyaset, Ankara 1991.  
Ders Kitabı: Sabri ZENGİN, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, 2. Baskı, Taşhan Kitap, Tokat 2016.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	DERSİN AMACI VE KAYNAKLARI		
2	DERSLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLARİNKILAPÇILIK İLKESİ İnkılap, İhtilal, Devrim, Evrim/Tekâmül, İslahat/Reform, İsyân, Darbe,Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi ve Türk İnkılabının Özellikleri		
3	OSMANLILARIN GERİLEMESİNİN İÇ SEBEPLERİ Devlet Yönetiminde, Eğitimde, Ekonomide ve Genel Ahlakta Meydana Gelen Problemler		
4	OSMANLILARIN GERİLEMESİNİN DIŞ SEBEPLERİ Sömürgecilik, Sanayi Devrimi ve Emperyalizm, Batılı Devletlerin Osmanlı Devleti Üzerindeki Emelleri, Şark Meselesi, Osmanlı Devletini Paylaşma Projeleri		
5	ÇAĞDAŞ DÜNYANIN TEMEL KAVRAMLARI Aydınlanma, Demokrasi, Laiklik, Milliyetçilik, Liberalizm, Sosyalizm		
6	OSMANLI DEVLETİNDE YENİLEŞME HAREKETLERİ Lale Devri, III. Selim ve II. Mahmut Yenilikleri		
7	OSMANLI DEVLETİNDE YENİLEŞME HAREKETLERİ Tanzimat ve İslahat Dönemi Yenilikleri, Yeni Osmanlılar, Meşrutiyet Hareketleri		
8	VİZE SINAVI		
9	OSMANLI DEVLETİNİN SON DÖNEMİNDEKİ FİKİR AKIMLARI Batıcılık, Osmanlıcılık, İslamcılık, Türkçülük		
10	OSMANLI DEVLETİNİN YIKILIŞI Trablusgarp ve Balkan Harpleri, I. Dünya Savaşı, Ermeni Meselesi		
11	OSMANLI DEVLETİNİN YIKILIŞI I. Dünya Savaşı'nın Sonu: Mondros Ateşkes Anlaşması, Mondros Sonrası İşgaller, Bölücü Faaliyetler		
12	MİLLÎ MÜCADELE Kurtuluş Çareleri, Barışçı ve Mandacı Görüş, Bölgesel Kurtuluş Mücadelesi, Millî Dernekler, Kuva-yı Milliye		
13	MİLLÎ MÜCADELE Atatürk'ün Anadolu'ya Çıkışı, Kongreler Yoluyla Örgütlenme ve Millî Mücadelenin Birleştirilmesi		
14	MİLLÎ MÜCADELE Mebusan Meclisi, Misak-ı Milli ve İstanbul'un Resmen İşgali		

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
15	MİLLÎ MÜCADELE Yönetimini Ele Alması, TBMM'nin Özellikleri	TBMM'nin Açılışı ve Anadolu'nun	

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünyadaki değişim modelleri ile Osmanlı modernleşmesi ve Atatürk öncülüğündeki değişimin özelliklerini karşılaştırabilme.
Ö02	Türk milletinin çağdaş medeniyetten geri kalmasının sebeplerini analiz edebilme.
Ö03	Sömürgecilik ve Sanayi devriminden sonra uluslar arası ilişkilerde meydana gelen gelişmeler ve bu gelişmelerin Türkiye üzerindeki etkilerini açıklayabilme.
Ö04	Çağdaş dünyanın şekillenmesinde etkili olan temel kavramları açıklayabilme.
Ö05	Osmanlı modernleşmesinin aşamalarını ve özelliklerini bilebilme.
Ö06	Türkiye toprakları üzerinde emelleri olan emperyalist devletlerle, Türkiye'yi parçalamak isteyen bölücü unsurları tanıyabilme.
Ö07	Türkiye'nin kuruluşunu sağlayan Milli Mücadelede birlik ve beraberliğin dayandığı millî ve manevî değerleri bilme; bu değerlere sahip çıkma şuuruna erişebilme.
Ö08	Millî mücadeleyi başaran kahramanlara şükran ve bağlılık hislerine sahip olma.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1045 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKN.					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1045	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKN.	3	3	4

**Öğretim Türü:**

Örgün Öğretim

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Makine

**Dersin Türü:**

Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Bilişim ve kendini geliştirme

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Öğr. Gör. Ömer Faruk GÜRBÜZ

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları****Kaynakları**

Bilgi ve İletişim Teknolojisi, Orhan Altınbaşak-Abdurrahman Taşbaşı, Altaş Yayıncılık, İstanbul, 2006.

**Ders Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	: 10	Eğitim Bilimleri	: 30
Mühendislik Bilimleri	: 10	Fen Bilimleri	: 10
Mühendislik Tasarımı	: 10	Sağlık Bilimleri	: 10
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 10

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İnternet Ve İnternet Tarayıcısı		
2	Elektronik Posta Yönetimi		
3	Haber Grupları / Forumlar		
4	Web Tabanlı Öğrenme		
5	Kişisel Web Sitesi Hazırlama		
6	Elektronik Ticaret		
7	Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş		
8	İnternet Ve Kariyer		
9	İş Görüşmesine Hazırlık		
10	İşlem Tablosu		
11	Formüller Ve Fonksiyonlar		
12	Grafikler		
13	Sunu Hazırlama		
14	Tanıtıcı Materyal Hazırlama		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	İnternet ortamında iletişim kurmak.
Ö02	İnternet ortamında iş başvurusunda bulunmak.
Ö03	Sayısal verileri düzenlemek.
Ö04	Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	2	14
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000140		İNGİLİZCE I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	D0000140	İNGİLİZCE I	3	3	3

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

İngilizce

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Ders, öğrencilerin konuştuğu kişilerin yavaş ve anlaşılır bir şekilde konuşması halinde basit düzeyde iletişim kurmalarına; kendini ya da başkalarını tanıtmalarına, bu bağlamda nerede oturduğu, kimleri tanıdığı, sahip oldukları ve benzeri temel sorular yoluyla iletişim kurmalarına, somut gereksinimlerini karşılayabilmek adına bilinen, günlük ifadeleri, çok temel deyimleri anlayabilme ve kullanabilmelerine zemin hazırlayacaktır

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders gramer, kelime bilgisi, teaffuz, dinleme ve konuşma becerileri ve günlük ingilizce içeriklidir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Okutman Burçak TÜRK

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

English For Life Başlangıç Seviyesi<BR>UZEM Ders Notları<BR>UZEM Ders Videoları  
English For Life Beginner Ders kitabı  
Ders kitabı, Uzaktan Eğitim Ders Videoları, Uzaktan Eğitim Ders Notları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sayılar, belirsiz işarete sıfatları (this,that), sınıf ile ilgili kelime bilgisi		
2	Alfabe, harflerin telaffuzları ve okunuşları, aile üyeleri ile ilgili kelime bilgisi		
3	Sahiplik bildiren zamirler, isim sorma , selamlaşma ve vedalaşma diyalogları		
4	Sayılar, ülkeler, 'to be' fiili, 'üzgünüm' ifadesini içeren diyaloglar		
5	Sayılar, 'to be' fiilinin soru halleri, zamanı söyleme, kelimeleri harf harf söyleme		
6	Saat söyleme, edatlar, tekil-çoğul kelimeler		
7	Boş zaman aktiviteleri, yiyecek-içecek teklif etme, çoğul takısı		
8	Geniş zaman, hayat tarzlarını öğrenmeye ilişkin soru sorma, Geniş zaman ifadeleri		
9	Vize		
10	Boş zaman aktiviteleri		
11	Günler ve saatler, yaşam tarzları		
12	Geniş zamanda soru cümleleri		
13	Geniş zaman, 'Neden' soru kelimesiyle sorulan sorular, yaşam tarzları		
14	Günlük aktiviteler, günler ve saatler, mekan belirten zarf türündeki kelimeler		
15	Geniş zaman, üçüncü tekil şahıs, Günlük dile yönelik ifadeler, olumsuzluk ifadeleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Günlük hayattaki basit ifadeleri kullanabilecek
Ö02	Basit bir dille problemlerini anlatabilecek
Ö03	Basit bir dille kendini ve çevresindekileri tanıtabilecek
Ö04	Hedef dile yönelik günlük selamlaşma ve vedalaşma diyaloglarını kullanabilecek.
Ö05	Hedef dildeki sosyalleşmeye yönelik günlük ifadeleri kolaylıkla kullanabilecek
Ö06	Hedef dilde saat sorma söyleme, bilet alma, fiyat sorma gibi diyalogları kolaylıkla yapabilecek.
Ö07	hedef dilde telefon konuşmalarını başlatıp bitirebilir, e-mail adresini telefonunu söyleyebilir, kelimeleri harf harf kodlayabilecek.
Ö08	hedef dilde yer-yön sorup cevap verebilecek.
Ö09	hedef dilde ayları, yılları, doğumgünü, sıra sayılarını söyleyebilecek ve anlayabilecek.
Ö10	Hedef dilde diyalog sırasında ilgili olduğunu gösteren ifadeleri anlayıp kullanabilecek.
Ö11	Hedef dilde yiyecek-içecek ikramını nasıl yapacağına ve cevap vereceğine dair ifadeleri uygun olarak kullanabilecek.
Ö12	Hedef dilde karşısındaki kişinin sorununu sorup uygun ifadeyle cevap verebilecek.
Ö13	Hedef dilde evrensel olan işaret ve levhaları görünce tanıyabilecek.



Ö14 Hedef dilde teşekkür etme, şans dileme, endişe belirtme gibi sosyal ifadeleri tanıyıp kullanabilecek.

Ö15 Hedef dilde günlük problemleri anlayıp söyleyebilecek.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	30
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>102</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1005		MALZEME TEKNOLOJİSİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1005	MALZEME TEKNOLOJİSİ	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

1.Malzeme Teknolojisinin mühendislik uygulamaları açısından önemini kavratmak 2.Malzemelerin yapılarını ve özelliklerini öğretmek ve bunlar arasındaki kuvvetli ilişkinin malzeme performansı üzerindeki etkilerini anlatmak 3-Laboratuvar deneyleri vasıtasıyla, malzemelerin mekanik özelliklerini belirleyebilme ve bu doğrultuda malzemelerin farklılıklarını ortaya koyabilme yetisini kazandırma 4-Öğrencilere, malzeme hasar modları öğretme ve tahribatsız muayene metodlarını sunma 5-Malzeme bilgisini kullanarak malzeme seçimi ve tasarımı yapabilmenin önemini kavratmak

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mühendislik malzemelerinin sınıflandırması, Malzemelerin atomik yapısı, Kristal yapılar ve kusurlar, Malzemelerin mekanik özellikleri, Malzemelerde hasar, Faz diyagramları ve katılaşma, Çelik ve dökme demir çeşitleri ve kullanım yerleri, metal ve alaşımlarının ısı işlemleri, Demir dışı metaller ve kullanımı, Tahribatsız muayene yöntemleri

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Lütfullah DAĞKURS

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Malzeme Bilgisi Temel Ders Kitabı,Y.Saip Serfiçeli,Milli Eğitim Basımevi,2000.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Mühendislik Malzemelerine giriş: malzemelerin atomik yapısı ve atomlar arası bağlar		
2	Kristal yapı ve kristal kusurları		
3	Malzemelerin mekanik özellikleri: çekme testi, elastik ve plastik deformasyon		
4	Malzemelerin mekanik özellikleri: aşınma, yorulma, sürünme, sertlik		
5	Faz diyagramları ve katılaşma		
6	Faz diyagramları		
7	Fe-Fe3C faz diyagramı		
8	Çelik türleri. Çelik türlerinin standartlara göre gösterimi		
9	Dökme demir türleri. Dökme demir türlerinin standartlara göre gösterimi		
10	Metallerin ısı işlemleri. Tavlama, yumuşatma, normalizasyon, su verme ve temperleme		
11	ZSD diyagramları, sertleşme kabiliyeti, izotermal ısı işlemler, homojenize etme		
12	Gerilme giderme tavi, çeliklerin yüzey sertleştirme işlemleri		
13	Demirdışı metaller ve alaşımları. Alüminyum ve alaşımları, Bakır, Magnezyum, Nikel ve Titanyum alaşımları		
14	Tahribatsız muayene yöntemleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Malzemelerin yapısı, kristalleşme, alaşım ve faz diyagramlarını inceleyebilecektir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	1	1	1
Sunum/Seminer Hazırlama	1	1	1
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	3	21
Laboratuvar	7	3	21
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>144</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1001		MATEMATİK I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1001	MATEMATİK I	3	3	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öncelikle öğrencinin mesleği için gerekli matematik bilgilerini öğrenmesi hedeflenmektedir. Ders öğrenci merkezli olarak yürütülmektedir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Çiğdem ÖZTAŞ

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Genel Matematik, Doç. Dr. Hüseyin Yıldırım, AKÜ Yayınları, 1998. Temel Matematik, Prof. Dr. Mustafa Balcı, Balcı yayınları, 2005.

1 Arasınava ve 1 Yarıyıl Sonu Sınavı

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 90  
Mühendislik Bilimleri :  
Mühendislik Tasarımı :  
Sosyal Bilimler :

Eğitim Bilimleri :  
Fen Bilimleri :  
Sağlık Bilimleri :  
Alan Bilgisi : 10

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Cebir kavramı		
2	Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler		
3	Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları		
4	Denklemler kavramı		
5	Eşitsizlik kavramı		
6	Toplam sembolü		
7	Dizi, sonlu dizi ve sabit dizi, dizilerin eşitliği, Sayı dizilerinde dört işlemle		
8	Aritmetik dizi, Geometrik dizi, Sonsuz geometrik		
9	Temel geometri, Çokgenler, Çember ve daire		
10	Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Konikler		
11	Temel trigonometri		
12	Trigonometrik fonksiyonlar		
13	Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri		
14	Parabol ve grafiği		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Küme kavramını tanıtır ve kümelerle ilgili uygulamalar yapar
Ö02	Sayı sistemlerini tanıtır ve dört işlem yapar
Ö03	Üslü ve köklü sayı kavramını anlar ve uygulamalar yapar
Ö04	Oran ve orantı kavramını anlar ve uygulamalar yapar
Ö05	Denklemler ve eşitsizlikler kavramını tanıtır ve uygulamalar yapar
Ö06	Fonksiyon ve fonksiyon çeşitlerini tanıtır ve uygulamalar yapar
Ö07	Fonksiyonların grafiğini çizmeyi öğrenir
Ö08	Mutlak değer fonksiyonunu ve üstel fonksiyonu öğrenir ve uygulamalar yapar
Ö09	Ölçü birimlerini öğrenir.
Ö10	Geometri kavramını öğrenir ve uygulamalar yapar
Ö11	Geometri kavramını öğrenir ve uygulamalar yapar
Ö12	Trigonometri kavramını öğrenir ve uygulamalar yapar

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	5	70
Ödevler	10	4	40
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	14	14
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>180</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1047		MESLEKİ FİZİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1047	MESLEKİ FİZİK	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrencilerin temel fizik konularını kavrayabilmelerini, malzeme, mekanik, statik, dinamik, akışkan, elektrik ve manyetizma konularında temel kavramları öğretme ve laboratuvar ortamında değişken belirleme, analiz ve grafik yapmalarını sağlama

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Fiziğin Temel İlkeleri

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Yunus KÜLTÜREL

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Modern Üniversite Fiziği, Richards-Sears-Wehr-zemansky, Çağlayan Kitapevi, 1982

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Birim Sistemleri		
2	Vektörler, Kuvvet ve Moment		
3	Denge ve Denge Şartları		
4	Denge ve Denge Şartları		
5	Hareket Kanunları		
6	Hareket Kanunları		
7	İş, Güç, Enerji		
8	İş, Güç, Enerji		
9	Isı ve Sıcaklık		
10	Isı ve Sıcaklık		
11	Isı ve Sıcaklık		
12	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı		
13	Kanal ve Borularda Akış		
14	Basınç Kaybı		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel fiziksel büyüklükleri ve birimleri kavrayarak dönüşümlerini yapmak
Ö02	İş, güç ve enerji kavramlarını bilir ve bunları bağlantılarla ifade edebilir.
Ö03	Statik ve dinamik sistemleri birbirinden ayırabilir.
Ö04	Termal ve akışkan sistemler ile ilgili hesapları yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	7	1	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek







# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1051		MUKAVEMET			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1051	MUKAVEMET	2	2	3

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; tasarımda karşılaşılabilecek temel mukavemet bilgilerini kavrayabilmek, mukavemet esaslarını makine elemanlarının boyutlandırma ve kontrol hesaplarına uygulayabilme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Gerilme türleri ve cisimlerin dayanımları

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Yunus KÜLTÜREL

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Mühendisler için Mekanik, Statik ve Mukavemet, Prof. Dr. Mehmet H. Omurtag, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2007.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar		
2	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar		
3	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar		
4	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar		
5	Burulma momentine maruz elemanlar		
6	Burulma momentine maruz elemanlar		
7	Eğilme momentine maruz elemanlar.		
8	Eğilme momentine maruz elemanlar.		
9	Eğilme momentine maruz elemanlar.		
10	Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar		
11	Düşey yüklü elemanlar		
12	Düşey yüklü elemanlar		
13	Burkulma yükleri altındaki elemanlar		
14	Burkulma yükleri altındaki elemanlar		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Normal kuvvet etkisindeki elemanları boyutlandırabilecektir.
Ö02	Burulma momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir.
Ö03	Eğilme momentine maruz elemanları boyutlandırabilecektir.
Ö04	Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanları boyutlandırabilecektir.
Ö05	Düşey yüklü elemanları boyutlandırabilecektir.
Ö06	Burkulma yükleri altındaki elemanları boyutlandırabilecektir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	3	21
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	3	21
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1003		TEKNİK RESİM			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MK-1003	TEKNİK RESİM	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrenciye, teknik resim çizmek ve okumak yeterliliğinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Öğrenci; Geometrik çizim yapabilecek,görünüş çıkarabilecek, ölçülendirme yapabilecek, perspektif çizebilecek, kesit alabilecek, yüzey kalite işaretlerini kullanabilecek ve tolerans sınırlarını belirleyebilecektir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Yunus KÜLTÜREL

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Teknik Resim I, Kemal Türkdemir,Bilal Ofset,Denizli,2006.Teknik Resim II,Kemal Türkdemir- Kudret Kandemir-Aysun Akbıyık,Bilal Ofset,Denizli,2006.A4 Uygulama Levhaları,Kemal Türkdemir,Bilal Ofset,Denizli,2006.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri		
2	Geometrik çizim yapmak		
3	Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılması		
4	İzdüşümü düzlem çeşitleri		
5	Ölçülendirme yapmak		
6	Perspektifin tanımı ve önemi		
7	Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme		
8	Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifi		
9	Dairenin perspektifi		
10	Kesit almanın tanımı ve önemi,		
11	Kesit çizimleri ve açıları, tarama ilkeleri		
12	Kesit uygulamaları		
13	Toleranslandırma		
14	Yüzey işleme işaretleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Teknik resim çizmek ve okumak
Ö02	Mesleki resim çizmek ve okumak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulumu için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	1	10
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>82</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000194		TÜRK DİLİ-I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	D0000194	TÜRK DİLİ-I	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrencilere Türkçenin doğru, güzel, etkili kullanılmasını kavratmak, yazılı ve sözlü ilişkilerini sağlam temellere dayandırmak, iş hayatındaki yazışmaları, sunumları ve açıklamaları başarıyla yapma becerisini kazandırmak, okuyan, düşünen, aydın, sorgulayan, çözüm getiren insanlar olmalarını sağlamaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi YAVUZ GÜNEŞ

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Türk dili dersinin içeriği ve dersle ilgili kaynakların tanıtılması.		
2	Dilin tanımı, özellikleri, dil-kültür ilişkisi ve dilin kültür taşıyıcılık özelliği. Konuşma ve yazı dili.		
3	Yeryüzündeki diller, dil aileleri ve Türkçenin bu diller arasındaki yeri ve özelliği. Türk dilinin bugüne kadar ki tarihi gelişimi ve Türklerin kullandığı alfabeler. Dönem araştırma konusu.		
4	Atatürk'ün dil hakkındaki görüşleri. Güneş-Dil Teorisi ve Atatürk'ün Türkçe hakkındaki düşünceleri.		
5	Yazım kuralları. Bazı ek ve edatların yazılışı. Özel adların, sayıların, alıntı kelimelerin yazılışı. Büyük ve küçük harflerin kullanıldığı yerler.		
6	Yazı kuralları. Bazı ek ve edatların yazılışı. Özel adların, sayıların, alıntı kelimelerin yazılışı. Büyük ve küçük harflerin kullanıldığı yerler.		
7	Yazım kuralları. Noktalama işaretleri, noktalama işaretlerinin bir dil için önemi. Bu işaretlerin örnek cümleler üzerinde uygulanması.		
8	Cümlelerin anlamı ve yorumu. Haber cümleleri, soru cümleleri ve ünlem cümleleri.		
9	Paragraf. Paragrafta temel düşünce, paragraf çeşitleri, paragrafin içeriği, paragrafta yardımcı fikirler.		
10	Resmi yazışmalar. Dilekçe, tutanak, rapor, iş mektubu, bildiri. Bu türlerle ilgili uygulama çalışması.		
11	Cümlelerin öğeleri. Düzgün bir cümle kurmada cümle öğelerinin doğru şekilde kullanılması.		
12	Anlatım bozuklukları. Sözcük düzeyinde anlatım bozuklukları. Örnek metinler üzerinde uygulama çalışması.		
13	Cümle düzeyinde anlatım bozuklukları. Çeşitli basın ve yayın organlarından derlenmiş cümle düzeyinde anlatım bozukluklarına örnekler.		
14	Dil yanlışlarının neden olduğu iletişim kazaları ve örnekler.		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	1."Dil" hakkında genel bilgi sahibi olur. Bu ana başlıkta dil ve dil bilgisi üzerinde görüşleri, dilin doğuş sebeplerini, anlaşmanın nasıl başladığı ve geliştiği konusunu kavrar.
Ö02	2. Bir konuda yazı yazmanın kurallarını kavrar, bunun için temel bilgileri özümseyerek yazma etkinliğini başarıyla yapma duruma gelir.
Ö03	3. Dilin doğru ve etkili kullanılması için onu alt yapısındaki bütün zenginliğiyle kavrar, zengin bir kültüre ve hayal gücüne sahip, yaratıcı olmanın gereğini okunacak metinlerle kavrar, güzel , etkili metinle,güzel olmayan metni ayır eder.
Ö04	4. Resmî ve özel kurumlarla iletişimi doğru ve etkili sağlar, isteklerini kısa öz, ama tam olarak ifade edebilmenin, dilekçe yazmanın, rapor hazırlamanın kurallarını kavrar.
Ö05	5. Dilimiz Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini kavrar, gururla zengin ve güzel olan dilini kullanma becerisini kazanır.

Ö06	6. Çeşitli edebî türlerden okunacak metinlerle bilgi, görgü, hayat tecrübesi ve hayata bakış açısını değiştirerek farklı görüşlere hoşgörüyle yaklaşmayı anlar.
Ö07	7. Akademik bir konuşmayı dinlemeyi, soru sormayı, gerekli açıklama yapmayı öğrenir, böylece toplum içi davranışların nasıl olması gerektiğini öğrenir.
Ö08	8. Bilgi edinme kaynaklarından okuma, dinleme, görme, gezme, yapma metotlarıyla kendi yeteneklerini geliştirir, aydın, sorun çözen kişiler olmayı öğrenir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	2	3	6
Sunum/Seminer Hazırlama	2	5	10
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000104		ALMANCA II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	D0000104	ALMANCA II	3	3	3

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Ders, Almanca I dersinde edinilen temel bilgiyi geliştirmeyi amaçlar.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel dilbilgisi kuralları, günlük diyaloglar, gazete veya dergiler, iş yazışmaları

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi ÖMER LÜTFİ İSPİRLİ

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

. Aufderstraße, Hartmut; Themen aktuell 2 (Kursbuch und Arbeitsbuch), Max Hueber Verlag, 2009. 2. Niebisch, Daniela; Schritte international A2.1/A2.2 (Kurs- und Arbeitsbücher), Max Hueber Verlag. 3. Sander, Ilse; Daf kompakt A1 – B1 Grammatik, Klett Verlag, 2012

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Görünüm ve Kişilik		
2	Okul, Meslek Eğitimi, İş		
3	Okul, Meslek Eğitimi, İş konusunun ayrıntılarına inilmesi		
4	Eğlence ve Televizyon		
5	Eğlence ve Televizyon konusunun ayrıntılarına inilmesi		
6	Endüstri, İş, İşletme		
7	Endüstri, İş, İşletme konusunun ayrıntılarına inilmesi		
8	Aile ve Kişisel İlişkiler		
9	Doğa ve Çevre		
10	Yurtdışındaki Almanlar ve Almanya'daki Yabancılar		
11	Yurtdışındaki Almanlar ve Almanya'daki Yabancılar konusunun ayrıntılarına inilmesi		
12	Haberler, Politika ve Tarih		
13	Haberler, Politika ve Tarih		
14	Yaşlı İnsanlar		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bir başkasını betimleyebilirler.
Ö02	Gazete manşet cümlelerini ilgili sütunlarla eşleştirebilirler.
Ö03	Eğlence ve televizyon yayınından bir sonuç çıkarabilir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	14	3	42
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>142</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000107 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	D0000107	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Atatürk'ün, Türkiye Cumhuriyetini kurarken yaptığı inkılaplarla, cumhuriyetin dayandığı temel ilkelerin nasıl ortaya çıktığını kavratmak; gençliğin bu ilkeler doğrultusunda, milletiyle bütünleşmiş bireyler olarak, çağdaş dünyada etkin yer edinebilecek seviyeye gelmesini sağlamak.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kurtuluş Savaşının son dönemleri ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunu sağlayan anlaşmalar. Türkiye Cumhuriyeti'nin niteliklerini belirleyen Atatürk ilkeleri ve bu ilkelerin yerleşmesini sağlayan inkılaplar.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi İzzet Bahri ATEŞLİ

Öğretim Görevlisi Ayşe ERYAMAN

Öğretim Görevlisi Sadet ALTAY

Öğretim Görevlisi Sabri ZENGİN

Öğretim Görevlisi Adnan GELMEZ

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

4- Komisyon, Atatürkçü Düşünce, Ankara 1992, AAM yay. <BR>3- A. Afetinan, M. Kemal Atatürk'ten Yazdıklarım, İstanbul 1971, MEB yay. <BR>7- Selahattin Tansel, Mondros'tan Mudanya'ya Kadar, I-IV, İstanbul 1991. <BR>1- Kemal Atatürk, Nutuk I-III, İstanbul 1993. <BR>2- YÖK-Komisyon, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara 1989. <BR>6- Ahmet Mumcu, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Eskişehir 1993. <BR>5- Komisyon, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I-II, AAM, yay., Ankara 2002. <BR>8- Bernard Lewis, Modern Türkiye'nin Doğuşu, Ankara 1996. <BR>9- Fahir Armaoğlu, 20. Yüzyıl Siyasal Tarihi, (1914-1980), Ankara 1983. <BR>10- Stanford J. Shaw & Ezel Kural Shaw, Osmanlı İmparatorluğu ve Modern Türkiye, I-II, İstanbul 1983.  
Ders Kitabı: Sabri ZENGİN, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, 2. Baskı, Taşhan Kitap, Tokat 2016.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	MİLLİ MÜCADELE TBMM'ye Karşı Ayaklanmalar, Sevr Anlaşması		
2	MİLLİ MÜCADELE Millî Mücadelenin Cepheleri, Doğu, Güney ve Batı Cepheleri ve Sonuçları		
3	MİLLİ MÜCADELE Savaşı Bitiren Anlaşmalar, Mudanya Ateşkes Anlaşması, Lozan Anlaşması		
4	TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN KURULUŞU Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi		
5	CUMHURİYETİN DEMOKRATİKLEŞMESİ Halk Fırkası, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Demokrat Parti ve Sonrası, Seçme ve Seçilme Hakkının Geliştirilmesi, Atatürk'ün Halkçılık İlkesi		
6	CUMHURİYETİN LAİKLEŞMESİ Yönetimin(Halifeliğin Kaldırılması), Hukukun(Şer'i Hukukun ve Mahkemelerin Sona Ermesi ve Yeni Hukuk Düzeni, Anayasa ve Yasalarda Değişiklikler) ve Eğitimin Laikleşmesi(Tevhid-i Tedrisat Kanunu), Atatürk'ün Laiklik İlkesi		
7	MİLLİYETÇİLİK İLKESİ Millî Devlet, Millî Tarih(Türk Tarih Kurumu), Millî Dil(Türk Dil Kurumu), Atatürk'ün Milliyetçilik İlkesi		
8	VİZE SINAVI		
9	DEVLETÇİLİK İLKESİ İzmir İktisat Kongresi, Ekonominin Millileştirilmesi, Özel Girişimciliğin Desteklenmesi, Devlet Eliyle Kalkınma, Planlı Ekonomi, Atatürk'ün Devletçilik İlkesi		
10	İNKILAPLARA TEPKİLER Şeyh Said Ayaklanması, İzmir'de Atatürk'e Suikast Girişimi, Menemen Olayı		
11	TÜRK TARİHİNİN ANAYASALARI VE ÖZELLİKLERİ 1876, 1909, 1921, 1924, 1960, 1982 Anayasaları ve Özellikleri		
12	EĞİTİM İNKILABI Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Türk Eğitim Sisteminin Temel Özellikleri, Harf İnkılabı, Eğitimi Geliştirmek İçin Yapılan Çalışmalar, Halkevleri, Köy Enstitüleri, Üniversite Reformu		

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
13	TOPLUMSAL ALANDA YAPILAN İNKİLÂPLAR Kıyafet İnkilâbı, Tarikatların Yasaklanması, Soyadı Kanunu, Milletlerarası Takvim, Ölçü, Rakam Sistemine Geçiş		
14	TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN DIŞ POLİTİKASI Türkiye'nin Stratejik Önemi, Millî Mücadele Döneminde Dış Politika, Atatürk Döneminde Dış Politika		
15	TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN DIŞ POLİTİKASI Atatürk Sonrasında Dış Politika		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Türkiye'nin kuruluşunu sağlayan ve uluslar arası hukukunu belirleyen anlaşmaları analiz edebilme.
Ö02	Atatürk'ün Türkiye'yi çağdaş medeniyetler seviyesine çıkarmak için yaptığı inkılâplarla kurulan çağdaş düzenin temel ilkelerini (Atatürk İlkeleri) açıklayabilme.
Ö03	Gençliğin Türkiye'nin millî, demokratik, laik, sosyal ve çağdaş hukuk ilkelerine dayalı kuruluş değerlerine bağlı bireyler olması.
Ö04	Gençliğin dünyadaki gelişmeleri takip eden, devletin ve milletin çağdaş dünyada etkin olması için yapılması gerekenleri uygulayabilen bireyler olması.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	2	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1008		HİDROLİK PNOMATİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1008	HİDROLİK PNOMATİK	4	4	5

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; Hidrolik-pnömatik devre elemanlarıyla devre sistemleri oluşturma ve tezgâhların bakım-onarımı ile ilgili yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hidrolik ve Pnömatik sistemlerle ilgili işlemler yapmak, Tezgâhların temel bakım ve onarımlarını yapmak

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bekir DOĞAN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Hidrolik ve Pnömatik, İsmail Karacan, Bizim Büro Basımevi, Ankara, 1989.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Hidrolik Devre Elemanlarını Tanımak		
2	Hidrolik Devre Şeması Oluşturmak		
3	Hidrolik Sistemlerin Anzalarını Tespit Etmek		
4	Hidrolik Anzaları Gidermek		
5	Pnömatik Devre Elemanlarını Tanımak		
6	Pnömatik Devre Şeması Oluşturmak		
7	Elektro-pnömatik Sistemler Oluşturmak		
8	Elektro-pnömatik Sistemler Oluşturmak		
9	Pnömatik Sistemlerin Anzalarını tespit Etmek		
10	Pnömatik Anzaları Gidermek		
11	Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak		
12	Sistemlerin Periyodik Bakımlarını Yapmak		
13	Anıza Tespiti Yapmak		
14	Anızalı Makinenin Onarımını Yapmak		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hidrolik sistemlerle ilgili işlemler yapmak
Ö02	Pnömatik sistemlerle ilgili işlemler yapmak
Ö03	Tezgâhların temel bakım ve onarımlarını yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	10	1	10
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	10	1	10
Laboratuvar	8	8	64
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>170</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1052		İLETİŞİM			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1052	İLETİŞİM	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Öğrencinin, iletişim ve önemini, iletişim kurma yolları, engel ve problemleri, iletişim türleri ve modelleri, örgütsel iletişimin anlamı ve işlevleri, etkin iletişimin özelliklerini kavramasını sağlamaktır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İletişimin temel öğeleri, işleyiş açısından iletişim, örgüt ve grup içinde iletişim kurma becerileri, iletişimi engelleyen yada aksatan statü farklılıkları dil ve anlatım güçlüklerinden kaynaklanan kısıtlamalar ve bunların ortadan kaldırılmasına yönelik çalışmalar, yazılı, sözlü ve sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

İletişim Genel ve Örgütsel Boyutuyla,Hasan Tutar,M.Kemal Yılmaz

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İletişim kavramı ve anlamı		
2	İletişim Süreci		
3	Sözlü İletişim		
4	Yazılı İletişim		
5	Sözsüz İletişim – Beden Dili		
6	İletişimin yapıcı ve bozucu engelleri		
7	İletişimin yapıcı ve bozucu engelleri		
8	İletişim engellerini aşma ve etkin iletişim		
9	Örgütsel iletişim		
10	Örgütsel iletişimin işleyiş modelleri		
11	Biçimsel ve Biçimsel olmayan İletişim		
12	Bilgi Teknolojileri ve İletişim		
13	Kitle İletişimi		
14	İş Yaşamında İletişim		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İletişim ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma
Ö02	İletişimin işlevi, amacı ve uygulanması konusunda bilgi sahibi olma
Ö03	İletişim çeşitlerini bilme ve uygulayabilme
Ö04	Dinlemenin iletişimdeki önemini anlama ve uygulayabilme
Ö05	İletişim engellerini kavrama ve çözme becerisini kavrayabilme
Ö06	Sözlü, sözsüz (beden dili) ve yazılı, görsel ve elektronik iletişim becerileri geliştirebilme
Ö07	Örgütsel iletişimle ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma
Ö08	Örgütsel iletişim türleri ve işleyişi hakkında bilgi sahibi olma

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	5	1	5
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	5	1	5
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>54</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek







# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000141		İNGİLİZCE II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	D0000141	İNGİLİZCE II	3	3	3

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

İngilizce

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Ders, öğrencilerin konuştuğu kişilerin yavaş ve anlaşılır bir şekilde konuşması halinde basit düzeyde iletişim kurmalarına; kendini ya da başkalarını tanıtmalarına, bu bağlamda nerede oturduğu, kimleri tanıdığı, sahip oldukları ve benzeri temel sorular yoluyla iletişim kurmalarına, somut gereksinimlerini karşılayabilmek adına bilinen, günlük ifadeleri, çok temel deyimleri anlayabilme ve kullanabilmelerine zemin hazırlayacaktır

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu ders gramer, kelime bilgisi, teaffuz, dinleme ve konuşma becerileri ve günlük ingilizce içeriklidir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Okutman Burçak TÜRK

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

UZEM Ders Notları<BR>UZEM Ders Videoları<BR>English For Life Başlangıç Seviyesi  
English For Life Beginner Ders kitabı  
Ders kitabı, Uzaktan Eğitim Ders Videoları, Uzaktan Eğitim Ders Notları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 100	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sayılar, belirsiz işarete sıfatları (this,that), sınıf ile ilgili kelime bilgisi		
2	Alfabe, harflerin telaffuzları ve okunuşları, aile üyeleri ile ilgili kelime bilgisi		
3	Sahiplik bildiren zamirler, isim sorma , selamlaşma ve vedalaşma diyalogları		
4	Sayılar, ülkeler, 'to be' fiili, 'üzgünüm' ifadesini içeren diyaloglar		
5	Sayılar, 'to be' fiilinin soru halleri, zamanı söyleme, kelimeleri harf harf söyleme		
6	Saati söyleme, edatlar, tekil-çoğul kelimeler		
7	Boş zaman aktiviteleri, yiyecek-içecek teklif etme, çoğul takısı		
8	Geniş zaman, hayat tarzlarını öğrenmeye ilişkin soru sorma, Geniş zaman ifadeleri		
9	Vize		
10	Boş zaman aktiviteleri		
11	Günler ve saatler, yaşam tarzları		
12	Geniş zamanda soru cümleleri		
13	Geniş zaman, 'Neden' soru kelimesiyle sorulan sorular, yaşam tarzları		
14	Günlük aktiviteler, günler ve saatler, mekan belirten zarf türündeki kelimeler		
15	Geniş zaman, üçüncü tekil şahıs, Günlük dile yönelik ifadeler, olumsuzluk ifadeleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Günlük hayattaki basit ifadeleri kullanabilecek
Ö02	Basit bir dille problemlerini anlatabilecek
Ö03	Basit bir dille kendini ve çevresindekileri tanıtabilecek
Ö04	Hedef dile yönelik günlük selamlaşma ve vedalaşma diyaloglarını kullanabilecek.
Ö05	Hedef dildeki sosyalleşmeye yönelik günlük ifadeleri kolaylıkla kullanabilecek
Ö06	Hedef dilde saat sorma söyleme, bilet alma, fiyat sorma gibi diyalogları kolaylıkla yapabilecek.
Ö07	hedef dilde telefon konuşmalarını başlatıp bitirebilir, e-mail adresini telefonunu söyleyebilir, kelimeleri harf harf kodlayabilecek.
Ö08	hedef dilde yer-yön sorup cevap verebilecek.
Ö09	hedef dilde ayları, yılları, doğumgünü, sıra sayılarını söyleyebilecek ve anlayabilecek.
Ö10	Hedef dilde diyalog sırasında ilgili olduğunu gösteren ifadeleri anlayıp kullanabilecek.
Ö11	Hedef dilde yiyecek-içecek ikramını nasıl yapacağına ve cevap vereceğine dair ifadeleri uygun olarak kullanabilecek.
Ö12	Hedef dilde karşısındaki kişinin sorununu sorup uygun ifadeyle cevap verebilecek.
Ö13	Hedef dilde evrensel olan işaret ve levhaları görünce tanıyabilecek.

Ö14 Hedef dilde teşekkür etme, şans dileme, endişe belirtme gibi sosyal ifadeleri tanıyıp kullanabilecek.

Ö15 Hedef dilde günlük problemleri anlayıp söyleyebilecek.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	30	30
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	30
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>102</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1002		MAKİNE ELEMANLARI			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1002	MAKİNE ELEMANLARI	3	3	5

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilmek, temel analiz ve tasarım kurallarına göre makine elemanlarını boyutlandırabilmek, uygun makine elemanlarını seçebilmek, makine elemanı hasarlarına/problemlerine çözüm bulmak ve makine elemanlarını sökebilmek ve takabilmek amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Sökülebilir ve sökülemez bağlantı elemanlarını, mil ve aksları ve yatak elemanlarını boyutlandırmak ve kontrol hesaplarını yapmak.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bekir DOĞAN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Makina Elemanları Cilt II, Prof. Dr. Mustafa Akkurt, Birsen Yayınevi, İstanbul, 1986

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sökülemez bağlantı elemanları		
2	Sökülemez bağlantı elemanları		
3	Sökülemez bağlantı elemanları		
4	Sökülemez bağlantı elemanları		
5	Sökülemez bağlantı elemanları		
6	Sökülemez bağlantı elemanları		
7	Sökülemez bağlantı elemanları		
8	Sökülemez bağlantı elemanları		
9	Sökülemez bağlantı elemanları		
10	Miller ve akslar		
11	Miller ve akslar		
12	Cıvata ve Somun Bağlantıları		
13	Sıcak Geçme İşlemi		
14	Yatak elemanları		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Sökülemez bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.
Ö02	Sökülebilir bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.
Ö03	Mil ve aksları boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.
Ö04	Yatak elemanları boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	7	1	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>65</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1042		MAKİNE MESLEK RESMİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1042	MAKİNE MESLEK RESMİ	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; Mesleki resim çizmek ve okumak yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Mesleki Teknik Resim

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. PARVİZ ALİYEYEV

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Teknik Resim I, Kemal Türkdemir,Bilal Ofset,Denizli,2006.Teknik Resim II,Kemal Türkdemir- Kudret Kandemir-Aysun Akbıyık,Bilal Ofset,Denizli,2006.A4 Uygulama Levhaları,Kemal Türkdemir,Bilal Ofset,Denizli,2006.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Sökülebilen birleştirme elemanları		
2	Sökülemeyen birleştirme elemanları		
3	Emniyetli bağlama elemanları		
4	Hareket Elemanları		
5	Güç İletme Elemanları		
6	Montaj resim ve detay resim kavramları		
7	Montaj ve detay resmi çizmek		
8	Montaj ve montaj sırası		
9	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
10	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
11	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
12	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
13	Montaj ve detay resim antetleri		
14	Kroki çizmek		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mesleki resim çizmek ve okumak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	7	1	7
Ödevler	7	1	7
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	1	7
Proje	7	1	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1006 TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1006	TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ	4	4	5

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

El aletlerini, matkap, torna, freze ve taşlama tezgâhlarını kullanarak temel imalat işlemlerine ait yeterliklerin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bu derste öğrenci; el aletleri ile temel işlemleri yaabilecek, matkap tezgâhında delik delip, tornalama, frezelemek ve taşlama işlemleri yapabilecektir.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bekir DOĞAN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

İmalat İşlemleri, İbrahim Nebiler, Emek Matbaacılık-Yayıncılık, Manisa, 2005.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Eğre, kesici çeşitleri, ölçme, kontrol ve markalama aletleri, kesme ilkeleri ve çeşitleri.		
2	Malzemeye uygun kesme takımları, ayaklı zımpara taşı tezgâhları, matkap bileme,		
3	Matkap çeşitleri, matkap uç açıları, delinecek parça ve matkapların malzeme özellikleri, delik delme işlem sırası, devir hesabı.		
4	Rayba, kılavuz, pafta çeşitleri, vida taracları, kılavuz ve pafta ile vida açma işlem sırası.		
5	Torna tezgâhi çeşitleri, kısımları, tornalama çeşitleri, aynalar, yataklar, kesici takımlar.		
6	Torna kalemleri, çeşitleri, punta matkabi, devir sayısı ilerleme miktarı hesapları, alın ve silindirik tornalama işlem sırası.		
7	Yüzey pürüzlülüğü, kanal kalem çeşitleri, açıları, bilenmesi, ölçü aletleri,		
8	Konik tornalama yöntemleri, koniklik hesabı, koniklik ölçme masterları.		
9	Matkap çeşitleri, kademeli delik delme esasları, tırtıl çeşitleri		
10	Vida çeşitleri, masterları, vida kalem çeşitleri, kör deliğe vida açma, vidalarda ağız sayısı.		
11	Makine raybası çeşitleri, tornada raybalama teknikleri, iş parçası rayba eş eksensli bağlama tekniği.		
12	Freze tezgâhları, yüzey frezeleme çakıları, çakı bağlama elemanları, talaş derinliği ve ilerleme hızı hesapları, Frezeleme yönleri, iş parçasını paralel bağlama		
13	Kanal ve cep freze çakı çeşitleri, kanal frezeleme emniyet tedbirleri Delik büyütme aparatları, faturalı delik büyütme, frezede basit bölme, bölme aparatları.		
14	Taşlama tezgâhları, taşlama taşı çeşitleri ve özellikleri, Dengeleme metotları, taşın bağlama teknikleri, Taş bileme tekniği.		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	El aletleri ile temel işlemler yapmak,
Ö02	Matkap tezgâhında delik delmek,
Ö03	Tornalamak,
Ö04	Frezelemek,
Ö05	Taşlamak,

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.



P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	2	20	40
Sunum/Seminer Hazırlama	2	4	8
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	7	49
Laboratuvar	14	1	14
Proje	7	7	49
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>260</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-1050		TERMODİNAMİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MK-1050	TERMODİNAMİK	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrenciyi klasik termodinamiğin temel prensiplerini öğretmek. Öğrencinin termodinamik ile ilgili problemleri anlaması ve çözebilmesini sağlamak. Termodinamik sistemler için birinci ve ikinci yasayı kullanabilmeyi öğretmek.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Termodinamiğe giriş. Birinci kanun, ikinci kanun, sistem ve kontrol hacmi analizleri; saf maddelerin davranış ve özellikleri; termodinamik sistemlere uygulamalar

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bekir DOĞAN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	100	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel kavramlar (sistem, çevre, hal değişimi, çevrim,,), Termodinamiğin sıfıncı kanunu		
2	Isı ve iş dönüşümleri		
3	Saf maddenin termodinamik özellikleri (özellik bağıntıları, p-v, T-s diyagramları)		
4	Saf maddenin termodinamik özellikleri (Özellik bağıntıları, p-v, T-s diyagramları)		
5	İdeal gaz denklemleri ve İdeal gazların hal değişimleri		
6	Termodinamiğin 1. Kanunu		
7	Termodinamiğin 2. Kanunu		
8	Motor çevrimleri, çevrimlerin karşılaştırılması		
9	İçten yanmalı motorlarda iş, verim, güç		
10	Motor performans karakteristikleri		
11	Yakıtlar, fiziksel ve kimyasal özellikleri, yanmanın fiziksel analizi, kimyasal özellikleri, Buji ile ateşlemeli motorlarda yanma		
12	Sıkıştırma ile ateşlemeli motorlarda yanma yakıtlarının sınıflandırılması, hidrokarbonlar, alkoller ve türevleri, yanmanın sınıflandırılması, yanma denklemleri		
13	Yanma sonu ürünler ve analizleri, yakıt ve yanma ile ilgili tablolar, alternatif yakıtlar ve yanma		
14	Motorlarda yanmadan kaynaklan vuruş, yakıtların buharlaşması, vuruş mukavemeti		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Termodinamik terim ve kavramlarını uygun bir şekilde kullanabilmek.
Ö02	Kararlı ve kararlı sistem uygulamaları yapmak için gerekli enerji ve kütle transferi hesaplarını yapabilmek.
Ö03	Tersinir ve tersinmez süreçleri kavramak.
Ö04	Çeşitli sistemlerin termodinamik analizlerinde, tersinmezlik, ekserji ve verim kavramlarını kullanmak.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

D0000195		TÜRK DİLİ-II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	D0000195	TÜRK DİLİ-II	2	2	2

**Öğretim Türü:**

Örgün Öğretim

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Makine

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Öğrencilere Türkçenin doğru, güzel, etkili kullanılmasını kavratmak, yazılı ve sözlü ilişkilerini sağlam temellere dayandırmak, iş hayatındaki yazışmaları, sunumları ve açıklamaları başarıyla yapmasını yapma becerisini kazandırmak, okuyan, düşünen, aydın, sorgulayan ve çözüm üreten insanlar olmalarını sağlamaktır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Konuların özelliklerine göre anlatım.sunum.okuma.soru-cevap.uygulama.çözüm teknikleri uygulanacaktır

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Öğr. Gör. Dr. ERDAL BARAN

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları****Kaynakları****Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b> :	<b>Eğitim Bilimleri</b> :
<b>Mühendislik Bilimleri</b> :	<b>Fen Bilimleri</b> :
<b>Mühendislik Tasarımı</b> :	<b>Sağlık Bilimleri</b> :
<b>Sosyal Bilimler</b> : 100	<b>Alan Bilgisi</b> :

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Yazılı anlatım türleri. Bir makalenin nasıl hazırlanıp yazılacağına açıklanması. Çeşitli makale örneklerinin okunması. "Dil bilincinin gelişmesi, dil kirliliği ve Atatürk`ün Dil Anlayışı" konulu makale hazırlanması.		
2	Yazılı anlatım türleri: Deneme, eleştiri, fıkra ve röportaj. Bu türlerin özellikleri ve örnek parçaların incelenmesi.		
3	Olay yazıları: Hikaye. Türk edebiyatından hikaye örnekleri.		
4	Olay yazıları: Roman. Romanın tanımı, konusu, unsurları ve çeşitleri. Türk ve dünya edebiyatından roman örnekleri.		
5	Duygu yazıları: Şiir. Türk edebiyatında tanınmış bazı şairlerin şiirlerin örneklerin okunması ve şiir okuma ve dinleme zevkinin kazandırılması.		
6	Günlük hayatla ilgili yazılı anlatım türleri: Gezi, hatırat ve günlük. Bu türlerle ilgili örnek parçaların okunarak incelenmesi.		
7	Yazılı anlatım türlerinden mektup. Mektubun günlük hayatla ilgili. Elektronik posta yoluyla yapılan yazışmalarda bu türün nasıl yapılacağı. Türk edebiyatın örnek mektupların okunması.		
8	Sözlü anlatım türleri: Konferans, sempozyum, kongre ve mülakat. Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi vb. konularda bir konferans örneğinin hazırlanması.		
9	Tartışmaya dayalı anlatım türleri: Panel, forum, açık oturum. Çağdaşlaşma ve laiklik, demokrasi ve cumhuriyet vb konularda bir açık oturumun yapılması.		
10	Bilimsel araştırma yöntemleri. Konunun seçilmesi ve sınırlandırılması. Bir plan örneği hazırlanarak buna göre bir kaynak taranmasının yapılması.		
11	Araştırma sonuçlarının yazıya geçirilmesi. Kaynak gösterme ve dipnot yazma.		
12	Dil ve kültür hakkında süreli yayın, kitap ve ansiklopedilerin tanıtılması.		
13	Kütüphanelerden yararlanma. Kütüphanelerin toplumsal hayatta işlevi ve önemi. Elektronik ortamda bilgiye ulaşma.		
14	Medya okur yazarlığı.		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bu dersi alan öğrenciler; 1. Bir konuda yazı yazmanın kurallarını kavrar, yazılı anlatım becerisini geliştirir.
Ö02	Sözlü anlatım ve iletişim becerisini kazanır.
Ö03	Yazılı ve sözlü anlatım ve iletişim için dilin doğru ve etkili kullanılmasını kavrar, isteklerini kısa öz, ama tam olarak ifade edebilmenin, dilekçe yazmanın, rapor hazırlama becerisini kazanır.
Ö04	Dilimiz Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini kavrar.
Ö05	Sözcük kullanmada, cümle kurmada yapılan yanlışları kavrar, yazım kurallarını,noktalamla işaretlerini doğru ve yerinde kullanma becerisini kazanır.

Ö06 Ders kitapları dışında, çeşitli edebî türlerden okunacak metinlerle bilgi, görgü, hayat tecrübesi ve hayata bakış açısını değiştirerek farklı görüşleri hoş görme alışkanlığı kazanır.  
Ö07 Akademik bir konuşmayı dinlemeyi, soru sormayı, gerekli açıklamayı yapmayı öğrenir, böylece toplum içi davranışların nasıl olması gerektiğini kavrar ve uygular.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

##### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2001 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2001	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak yeterliğinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Cisimlerin iki boyutlu çizimlerinin bilgisayar programıyla gerçekleştirilmesi.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Hüseyin BAŞDEMİR

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

AutoCad 2008,Kadir Gök-Arif Gök,Seçkin Yayıncılık,Ankara,2007.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla BDÇ yazılımını çalıştırma seçeneklerini seçme		
2	Ekran görüntü ve çizim ayarlarının yapma ve BDÇ yazılımını kapatma		
3	Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma		
4	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme		
5	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme		
6	Düzenleme komutlarını kullanabilme		
7	Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme		
8	Çizim elemanlarını çoğaltma		
9	Ölçülendirme ayarlamasını yapma		
10	Ölçülendirme ayarlamasını yapma		
11	Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans ekleme		
12	BDÇ yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabilmeye		
13	2B (iki boyutlu) veri transferi için dosya uzantılarını kullanma		
14	Çıktı alınarak tanımlanmış yazıcı seçimini yapma, çıktı almada kullanılacak kâğıt boyutunun seçimini yapma,		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar destekli iki boyutlu çizim yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2003 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2003	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC Torna tezgâhları için takım yolları oluşturabilme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

CNC Torna tezgâhlarında üretim

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

CNC Teknik,Hamit Arslan,MEB.Devler Kitapları,Saray Matbaacılık,Ankara,2003

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çalışma ekranı ve çizim ayarlarını yapma,Çizim komutları ve çizim yapma,Çizimleri, hazır modelleri düzenleme,Kütük oluşturma (kaba parça şeklini belirleme)		
2	3B Çizim komutları ve 3B çizim yapma,Çizimleri, hazır modelleri düzenleme,3B Kütük oluşturma seçenekleri (kaba parça şeklini belirleme)		
3	Referans noktası belirleme ,Katı model parça üzerinde unsur tanımlama		
4	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, takım yolunu belirme, kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma		
5	Kullanılacak işlemleri seçme, alın tornalama işlemi, kaba tornalama işlemi, hassas (finish) tornalama işlemi		
6	Kaba kanal tornalama işlemi, Hassas kanal tornalama işlemi,Delik delme işlemi, Delik tornalama işlemi, Diş çekme işlemi		
7	Takım yollarının simülasyonu yapma,Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, Unsur tanımlama		
8	Takım yolunu belirme,Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma		
9	Kullanılacak işlemleri seçme, Alın tornalama işlemi,Kaba tornalama işlemi		
10	Hassas (finish) tornalama işlemi,Kaba kanal tornalama işlemi, Hassas kanal tornalama işlemi		
11	Hassas (finish) tornalama işlemi,Kaba kanal tornalama işlemi, Hassas kanal tornalama işlemi		
12	NC kodlarını üretmek için tezgâh kod üretici (postprocessor) seçme,NC kodlarını üretmek		
13	CNC torna tezgâhına veri aktarma yöntemleri,CNC torna tezgâhından veri aktarma yöntemleri		
14	CNC torna tezgâhı parça işlemek için hazırlama,Oluşturulan takım yolu ile CNC tornada parça işleme		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	CNC Torna tezgâhları için CAM yazılımları ile takım yolları ve program kodları oluşturabilmek.

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	1	7
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2053	CNC TORNA TEKNOLOJİSİ			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS	
3	MK-2053	CNC TORNA TEKNOLOJİSİ	4	4	6	

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile CNC torna tezgâhını işe hazırlama, program yazma ve üretim yapma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

CNC Torna Tezgâhını işe hazırlamak, program yazmak ve üretim yapmak.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

CNC Torna ve Freze Tezgâhlarının Programlanması (Fanuc), Prof.Mahmut Gülesin

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	CNC torna tezgâhının özellikleri ,CNC torna tezgâhının kısımları,CNC torna tezgâhının çalışma prensipleri		
2	Tezgâh koordinat eksenleri,Referans noktaları,Kontrol panel çeşitleri,Kontrol panel tuşları ve özellikleri		
3	Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisi,Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri,Takım telafi ayarları,Takım tutucular ve bağlama elemanları		
4	Parçalar üzerindeki sıfır noktaları,Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri,İşlenecek parçaya göre takım sıfırlama,Takım ayarında kullanılan eleman ve özellikler		
5	Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi,Takım kaba işleme derinlik hesabı,Bağlama aparatları,Bağlama kontrol aletleri,İş parçası sıfırlama yöntemleri		
6	CNC torna tezgâhlarında programlama esasları,Konumlama sistemleri,İşlem ve hazırlık komutları,Yardımcı komutlar,Özel komutlar		
7	CNC Torna tezgâhlarında hareket sistemleri,Koordinat sistemleri,Hareket şekilleri,Kumanda tipleri,Eksenler		
8	Simülasyonun tanımı ve önemi,Simülasyon programları,Program çalıştırmak		
9	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama-a. Alın tornalama çevrimi,b. Boyuna kaba tornalama çevrimi,c. Yarıçap pah çevrimi,d. Kanal açma çevrimi		
10	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama-a. Profil kaba çevrimi,b. Boşluk kanal çevrimi,c. Derin delik delme çevrimi,d. Diş açma çevrimi		
11	Alt programlama tekniği,Alt programlama yapısı		
12	CNC tornada alt program kullanarak programlama		
13	CNC tornada alt program kullanarak programlama		
14	Ölçme ve kontrol		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	CNC Torna Tezgâhını işe hazırlamak
Ö02	CNC Torna Tezgâhı İçin program yazmak
Ö03	CNC Torna Tezgâhında üretim yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	3	21
Laboratuvar	14	1	14
Proje	7	3	21
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>170</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>6</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2043 İMALAT İŞLEMLERİ I					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2043	İMALAT İŞLEMLERİ I	4	4	5

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

İmalat atölyesinde, torna tezgâhını kullanarak standartlarına göre hareket vidalarını açmak ve özel tornalama işlemlerini yapabilmek ve freze tezgâhını kullanarak düz ve helis dişli açma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Hareket vidaları yapabilmek, özel tornalama işlemlerini yapabilmek, düz ve helis dişli açmak. Hareket vidaları yapabilmek, özel tornalama işlemlerini yapabilmek, düz ve helis dişli açmak. Hareket vidaları yapabilmek, özel tornalama işlemlerini yapabilmek, düz ve helis dişli açmak.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

İmalat İşlemleri, İbrahim Nebiler, Emek Matbaacılık-Yayıncılık, Manisa, 2005 Talas Kaldırma Bilimi ve Teknolojisi CNC Takım Tezgahları ve Üretim Otomasyonu / Prof. Dr. Mustafa Akkurt

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kare vida tanımı ve özellikleri, Kare vida açma teknikleri		
2	Kare vida tanımı ve özellikleri, Kare vida açma teknikleri		
3	Trapez vida tanımı ve özellikleri, Trapez vida açma teknikleri		
4	Trapez vida kesicileri, Trapez kesicilerin tezgâha bağlanması, Trapez vida çekmede göz önüne alınacak hususlar		
5	Yuvarlak vida tanımı ve özellikleri, Yuvarlak vida açma teknikleri		
6	Yuvarlak vida kesicileri, Kesicilerin tezgâha bağlanması, Vida çekmede göz önüne alınacak hususlar		
7	Çok ağızlı vida tanımı ve özellikleri, Çok ağızlı vida açma teknikleri		
8	Çok ağızlı vida kesicileri, Kesicilerin tezgâha bağlanması, Vida çekmede göz önüne alınacak hususlar		
9	Yayların tanımı, özellikleri, çeşitleri, kullanım alanları, Yay hesaplama, Tornada yay sarma		
10	Kaçık merkezli tornalama işleminin tanımı, Kaçık merkezli tornalama işleminde dikkat edilecek hususlar, Kaçık merkezli (eksantrik) iş parçasının kullanıldığı yerler, Markalama yapmak, Toleranslara göre ölçme ve kontrol yapabilmek		
11	Yatakların tanımı ve çeşitleri, Yatakların kullanım alanları, Yataklarla tornalama, Yatakların kullanılmasında dikkat edilecek hususlar		
12	Özel Tornalama İşlemleri, Pens çeşitleri ve özellikleri, Penslerle tornalama, Mengenalı ayna tanımı ve özellikleri, Mengenalı aynada tornalama, İş kalıpları ve özellikleri, İş kalıpları ile tornalama		
13	Düz dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, Düz dişli çark hesaplamaları, Modül freze çarkını seçmek, Düz dişli çark imalat teknikleri, Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü		
14	Helis dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, Helis dişli çark imalat teknikleri, Helis dişli çark hesaplamaları, Modül freze çarkını seçmek, Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Hareket vidaları yapabilmek
Ö02	Özel tornalama işlemlerini yapabilmek
Ö03	Düz dişli açmak
Ö04	Helis dişli açmak

## Programın Öğrenme Çıktıları

### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	10	1	10
Sunum/Seminer Hazırlama	7	2	14
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	2	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>138</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek







# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2051 KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2051	KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLARI	3	3	3

**Öğretim Türü:**

Örgün Öğretim

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Makine

**Dersin Türü:**

Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Kalite ve Standardizasyon kavramları, Kalite Standartlarını uygulamak, Türk Standartları ve Uluslar arası standartlar...vb. gibi konuların işlenmesi amaçlanmıştır.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Hakan ÖZVAR

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları****Kaynakları**

Meslek Yüksekokulları İçin Kalite Güvencesi ve Standartları, Nihat KÖLÜK-İrfan DİLSİZ-Cafer S. KARTAL, Detay Yayıncılık, Ankara, 2006.

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kalite Kavramı		
2	Standart ve Standardizasyon		
3	Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları		
4	Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları		
5	Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri		
6	Kalite yönetim sistemi modelleri stratejik yönetim		
7	Stratejik yönetim, Yönetime katılma		
8	Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi		
9	Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli		
10	Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme		
11	Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol		
12	Toplam kalite kontrol		
13	Kontrol Diyagramları		
14	İstatistiksel Dağılımlar		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak
Ö02	Kalite Standartlarını Uygulamak
Ö03	İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2045		KAYNAK TEKNOLOJİSİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2045	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Bu derste; Ergitme esaslı kaynak yöntemleri ve Koruyucu atmosfer altında kaynak yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Gaz ergitme, elektrik ark, gaz atmosfer altında (MIG/MAG) ve TIG kaynakları yapmak

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Parviz Aliyev

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Gazaltı Ark Kaynağı Tig-Mig-Mag-,Prof.Dr.Selahattin ANIK, Doç. Dr. Murat VURAL,Gedik Eğitim Vakfı Kaynak Teknolojisi Eğitim, Araştırma ve Muayene Enstitüsü Yayın No:3,istanbul,1996.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Gaz ergitme kaynağı		
2	Gaz ergitme kaynağı		
3	Gaz ergitme kaynağı		
4	Elektrik ark kaynağı		
5	Elektrik ark kaynağı		
6	Elektrik ark kaynağı		
7	MIG/MAG kaynağı		
8	MIG/MAG kaynağı		
9	MIG/MAG kaynağı		
10	MIG/MAG kaynağı		
11	TIG kaynağı		
12	TIG kaynağı		
13	TIG kaynağı		
14	TIG kaynağı		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Gaz ergitme kaynağı yapmak
Ö02	Elektrik ark kaynağı yapmak
Ö03	Gaz atmosfer altında (MIG/MAG) kaynak yapmak
Ö04	TIG kaynağı yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	7	1	7
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>58</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2019		SIHHİ TESİSAT			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
3	MK-2019	SIHHİ TESİSAT	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile binaya sıhhi tesisatın kurulması, atık su tesisatının döşenmesi, sıcak su kullanım cihazlarının montajı ve yangın tesisatı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Seçmeli Ders (S)

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bahattin TÜRKÖĞLU

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 40	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 40	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temiz su tesisatı		
2	Kaçak denemesi		
3	Bina içi atık su tesisatı		
4	Atık su tesisatı bağlantı ağızları		
5	Bina atık su tesisatı		
6	Atık su tesisatının rögar bağlantısı		
7	Gazlı şofben montajı		
8	Elektrikli termosifon montajı		
9	Elektrikli ani su ısıtıcıların montajını		
10	Hidrofor bağlantısı		
11	Yangın tesisatı		
12	Yangın deposu montajı		
13	Yangın dolabı montajı		
14	Yangın springleri		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temiz su tesisatını döşemek
Ö02	Atık su tesisatını döşemek
Ö03	Kullanım sıcak su hazırlama cihazlarının montajını yapmak
Ö04	Yangın tesisatını yapmak 1
Ö05	Yangın tesisatını yapmak 2

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>53</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI						
MK-2021	Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
	3	MK-2021	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	3	4

## Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

## Dersin Dili:

Türkçe

## Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

## Dersin Staj Durumu:

Yok

## Bölümü/Programı:

Makine

## Dersin Türü:

Seçmeli

## Dersin Amacı:

Ülkemizde iktisadi büyümenin sürdürülebilir olması için ithal kaynaklardan elde edilen enerjinin azaltılarak yerli yenilenebilir enerji kaynaklarının artırılması bir zorunluluktur. Ülkemiz bulunduğu coğrafi konum itibari ile rüzgar, güneş ışığı, yağmur, jeotermal ısı, dalga hareketleri ve bio enerji gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından enerji elde edilmesi açısından avantajlı bir konumdadır. Bundan dolayı bu enerji çeşitleri hakkında öğrencilerin bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır.

## Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Yenilenebilir enerji kaynakları, ekonomik durumu, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, biyokütle kullanımı, jeotermal enerji, güneş pilleri, dalga enerjisi

## Ön Koşulları:

## Dersin Koordinatörü:

Yok

## Dersi Veren:

Öğr. Gör. Dr. Yunus Kültürel

## Dersin Yardımcıları:

Yok

## Dersin Kaynakları

### Kaynakları

Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Nobel Yayın Dağıtım/2008/Yrd. Doç Dr.İsmet AKOVA

## Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 30	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 40	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 10

## Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Enerji kavramı ve enerji ihtiyacı		
2	Yenilenebilir enerji kaynaklarının değerlendirilmesi ve ekonomik durumu		
3	fosil kökenli yakıtlar		
4	güneş enerjisi		
5	rüzgâr enerjisi		
6	jeotermal enerji		
7	biyokütle enerjisi		
8	hidroelektrik enerji		
9	dalga enerjisi		
10	nükleer enerji		
11	hidrojen enerjisi		
12	Fotovoltaikler		
13	Türkiye'deki ve Dünya'daki yenilenebilir enerji kaynakları		
14	Türkiye'deki ve Dünya'daki yenilenebilir enerji kaynakları		

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Yenilenebilir enerji kaynakları hakkında temel bilgi
Ö02	Çevre kirliliği üzerindeki etkisi
Ö03	Ekonomik durumu
Ö04	Çeşitli Yenilenebilir enerji kaynakları hakkında bilgi
Ö05	Türkiye'deki ve Dünya'daki yenilenebilir enerji kaynakları

## Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	10
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>106</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek







# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2056	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	2	3

**Öğretim Türü:**

Örgün Öğretim

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Meslek Yüksekokulu

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

Makine

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Bu derste öğrenciyeye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Bilimsel araştırma yapmanın temel kurallarının kavranması.

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:**

Yok

**Dersi Veren:**

Prof. Dr. MEHMET TEKİN

**Dersin Yardımcıları:**

Yok

**Dersin Kaynakları****Kaynakları**

İnternet, Kütüphane

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	<b>Fen Bilimleri</b>	:
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:
<b>Sosyal Bilimler</b>	:	<b>Alan Bilgisi</b>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Araştırma Konularını Seçme		
2	Araştırma Konularını Seçme		
3	Araştırma Konularını Seçme		
4	Araştırma Konularını Seçme		
5	Araştırma Konularını Seçme		
6	Araştırma Konularını Seçme		
7	Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme		
8	Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme		
9	Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme		
10	Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme		
11	Sunuma Hazırlık Yapma		
12	Sunumu Yapma		
13	Sunumu Yapma		
14	Sunumu Yapma		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Araştırma yapmak
Ö02	Araştırma raporu hazırlamak
Ö03	Araştırmayı sunmak

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	5	5
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	1	7
Proje	7	1	7
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>77</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2002 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2002	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak, yapım resmi çizmek

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Dr. YUNUS KÜLTÜREL

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

AutoCAD 2008,Kadir Gök-Arif Gök,Seçkin Yayıncılık,Ankara,2007.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımının geliştirme		
2	Menü ve araç çubuklarının kullanma		
3	Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarının geliştirme		
4	Taslak ölçülendirme komutlarının kullanım		
5	Üç boyutlu katı modelleme yapmak		
6	Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma		
7	Katı modellerde aynalama		
8	Üç boyutlu yüzey modelleme		
9	Üç boyutlu model montajı		
10	Üç boyutlu model montajı		
11	Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturmak		
12	Temel görünüşün oluşturulması		
13	Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi		
14	BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar destekli üç boyutlu çizim ve montaj yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulumu için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	1	7
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2004 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM II					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM II	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu derste; CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC freze tezgâhları için takım yolları oluşturabilme yeterliğinin kazandırılması amaçlanmaktadır

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İki ve üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, Takım yolunu belirme, Kesici Takımların belirlenmesi, işleme yöntemlerinin belirlenmesi, NC kodların türetilmesi, CNC Freze tezgahına veri aktarma, CNC freze tezgahının hazırlama, CNC frezede parça işleme

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

CNC Takım Tezgahlarının Programlanması ve CAD-CAM Sistemleri Mustafa Akkurt Birsen Yayınevi / Mühendislik Dizisi

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, Takım yolunu belirme		
2	Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma		
3	Kullanılacak işlemi seçme Yüze frezeleme işlemi, Kaba ve ara kaba frezeleme işlemi, Delik delme işlemi		
4	Profil frezeleme işlemi, Kanal frezeleme işlemi, Hassas (finish) frezeleme işlemi, Takım yollarının simülasyonu yapma		
5	Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarma, Takım yolunu belirme, Kullanılacak kesici takım ve takım tutucu seçme, kesici takım ve tutucu oluşturma		
6	Kullanılacak işlemi seçme, Yüze frezeleme işlemi, Kaba ve ara kaba frezeleme işlemi, Delik delme işlemi		
7	Profil frezeleme işlemi, Kanal frezeleme işlemi, Helis frezeleme işlemi		
8	Hassas (finish) frezeleme işlemi, Hassas yüzey ve kenar temizleme işlemi, Takım yollarının simülasyonu yapma		
9	4 eksen frezeleme işlemi yapma, İndeksleme 4 eksen işleme, Sürekli (simültane) 4 eksen işleme, Delik delme		
10	Yüze profil sarma (Wrap), Kaba frezeleme yapmak, Finit frezeleme yapmak, Takım yollarının simülasyonu yapma		
11	Kullanılacak 5 eksen işlemi seçme, Kaba frezeleme işlemi, Delik delme işlemi, Profil frezeleme işlemi		
12	Yan duvar işleme (Swarf), Hassas (finit) frezeleme işlemi, Takım yollarının simülasyonu yapma		
13	NC kodlarını üretmek için tezgâh kod üretici (postprocessor) seçme, NC kodlarını üretmek CNC freze tezgahına veri aktarma yöntemleri, CNC freze tezgahından veri aktarma yöntemleri		
14	CNC freze tezgâhı parça işlemek için hazırlama, Oluşturulan takım yolu ile CNC frezede parça işleme		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar teknolojilerinin üretimdeki yerini açıklar
Ö02	Temel CNC freze programlama kodlarını oluşturabilir
Ö03	CAM programı ile CNC freze tezgahını programlayabilir
Ö04	CNC tezgahlarında freze programlama uygulamaları gerçekleştirebilir
Ö05	CNC freze Programlamada Çevrimler konusunu bilir
Ö06	CAD/CAM programlamanın genel özelliklerini açıklar.

## Programın Öğrenme Çıktıları

### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	7	1	7
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	1	7
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2008		CNC FREZE TEKNOLOJİSİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2008	CNC FREZE TEKNOLOJİSİ	4	4	5

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile CNC freze tezgâhını işe hazırlama, program yazma ve üretim yapma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

CNC Freze Tezgâhını işe hazırlamak, program yazmak, üretim yapmak.

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

CNC Torna ve Freze Tezgâhlarının Programlanması (Fanuc) Abdülkadir Güllü, Gökalp Akdoğan, Mahmut Gülesin, Özkan Avcı

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	CNC freze tezgâhının özellikleri, kısımları ve çalışma prensipleri		
2	Tezgâh koordinat eksenleri, Referans noktaları, Kontrol panel çeşitleri, Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisi		
3	Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri		
4	Parçalar üzerindeki sıfır noktaları, Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi		
5	CNC Freze tezgâhlarında programlama esasları		
6	CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleri		
7	Simülasyonun tanımı ve önemi, Simülasyon programları, Program çalıştırmak		
8	CNC frezede çevrimleri kullanılarak programlama, Dikdörtgen cep frezeleme çevrimi		
9	CNC frezede çevrimleri kullanılarak programlama, Dairesel cep frezeleme çevrimi		
10	CNC frezede çevrimleri kullanılarak programlama-a) Delik delme çevrimi, b) Kılavuz çekme çevrimi, c) Delik genişletme çevrimi		
11	Alt programlama tekniği, Alt programlama yapısı		
12	CNC frezede alt program kullanarak programlama		
13	CNC freze tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri		
14	Ölçme ve kontrol		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	CNC Freze Tezgâhını işe hazırlamak
Ö02	CNC Freze Tezgâhı İçin program yazmak
Ö03	CNC Freze Tezgâhında üretim yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	7	1	7
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	1	7
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>86</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>5</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2020		ISITMA SİSTEMLERİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2020	ISITMA SİSTEMLERİ	4	4	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Seçmeli

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile öğrencilere; merkezi ısıtma sistemi kurmak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Isıtma sistemleri ve elemanları

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Bahattin TÜRKOĞLU

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

TMMOB- Sanayi Kazanları ve Ek Donatım İşletme El Kitabı, Yayın No:110, Kardelen Ofset,Ankara,1996

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Merkezi ısıtma sistemleri, Isı kaybı hesabı		
2	Isı kaybı hesabı		
3	Cihaz seçimi, Isıtıcı seçimi, Pompa seçimi, Genleşme deposu seçimi		
4	Tesisat boru montajı, Isıtıcı montajı		
5	Genleşme deposu montajı		
6	Kazanlar, Kazan montajı		
7	Kazan kontrol ve güvenlik elemanları, bacalar		
8	Boylar montajı		
9	Brülör montajı		
10	Yakıtlar, Yakıt tankı montajı		
11	Tesisatı doldurma, Tesisatın havasını alma		
12	Tesisatı test etme, İşletmeye hazır hale getirme		
13	Tesisatı test etme, İşletmeye hazır hale getirme		
14	Tesisatı test etme, İşletmeye hazır hale getirme		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Merkezi ısıtma devre elemanlarını seçmek
Ö02	Merkezi ısıtma tesisatının montajını yapmak
Ö03	Merkezi kazan sisteminin montajını yapmak
Ö04	Yakıcı sistemlerinin montajını yapmak
Ö05	Merkezi ısıtma sistemlerini işletmeye almak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	7	3	21
Sunum/Seminer Hazırlama	7	3	21
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>142</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2046		İMALAT İŞLEMLERİ II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2046	İMALAT İŞLEMLERİ II	3	3	4

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrenciyi bu derste, imalat atölyesinde verilen sürede freze tezgâhını kullanarak standartlarına göre dişli açma ve taşlama tezgâhını kullanarak özel taşlama işlemlerini yapabileme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kramayer dişli çarkın tanımı, imalat teknikleri, Kramayer dişli çark hesaplamaları, Konik dişli çarkın tanımı ve imalat teknikleri Konik dişli çark hesaplamaları, Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı tanımı ve imalat teknikleri, Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı hesaplamaları, Zincir dişliler, Konik taşlama, Delik Taşlama, Puntasız taşlama, Alet bileme tezgahları

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Sedat ŞEN

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

Talaş Kaldırma Bilimi ve Teknolojisi CNC Takım Tezgahları ve Üretim Otomasyonu / Prof. Dr. Mustafa Akkurt, İmalat İşlemleri İbrahim Nebiler Aralık 2008 / 1. Baskı / 287 Syf., Modern Talaşlı İmalat Yöntemleri Prof. Dr. M. Cemal Çakır

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kramayer dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, Kramayer dişli çark imalat teknikleri, Kramayer dişli çark hesaplamaları		
2	Kramayer dişli için modül freze çakısını seçmek, Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü		
3	Konik dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, Konik dişli çark imalat teknikleri, Konik dişli çark hesaplamaları		
4	Konik dişli modül freze çakısını seçmek, Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü		
5	Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı tanımı ve kullanım yerleri, Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı imalat teknikleri, Sonsuz vida ve karşılık dişli çarkı hesaplamaları		
6	Modül freze çakısını seçmek, Modül kumpası ile açılan dişlinin kontrolü		
7	Zincir dişli tanımı ve kullanım yerleri, Zincir dişli imalat teknikleri		
8	Zincir dişli hesaplamaları, Zincir dişli için freze çakısını seçmek		
9	Delik taşlama, Tanımı ve önemi, Kullanılan araç ve gereçler, Delik taşlamada ölçme ve kontrol		
10	Konikliğin tanımı ve özellikleri, Koniklik hesaplama		
11	Konik taşlama, Tanımı ve önemi, Kullanılan araç ve gereçler, Konik taşlamada ölçme ve kontrol		
12	Puntasız taşlama tezgâhları, Puntasız taşlama tanımı ve önemi, Puntasız taşlamada Kullanılan araç ve gereçler		
13	Puntasız taşlama, Ölçme ve kontrol		
14	Alet bileme taşları. Alet bileme tezgâhları ve kullanılan aparatlar, Tek ağızlı kesicilerin bilinmesi, Çok ağızlı kesicilerin bilinmesi		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kramayer dişli açmak
Ö02	Konik dişli açmak
Ö03	Sonsuz vida ve karşılık dişlisi açmak
Ö04	Zincir dişli açmak
Ö05	Delik taşlamak
Ö06	Konik taşlamak
Ö07	Puntasız taşlama yapmak
Ö08	Alet bilemek

## Programın Öğrenme Çıktıları

### Sıra No Açıklama

P02 Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.

P03 Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.

P01 Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.

P04 Makine parçalarının 2 boyutu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	7	3	21
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	7	3	21
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2006 İŞ KALIPLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2006	İŞ KALIPLARI	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Öğrenciye bu derste, tekniğine uygun delme ve bağlama kalıpları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Delme ve bağlama kalıplarının tasarımı

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. Parviz ALİYEYEV

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

TMMOB-Pres İşleri Tekniği, No:129, A.Turhan GÜNEŞ, Erk Yayıncılık, Ankara, 1987.

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi		
2	Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi		
3	Delme kalıp elemanlarını işleme		
4	Delme kalıp elemanlarını işleme		
5	Delme kalıp elemanlarını işleme		
6	Delme kalıbı elemanlarının montajı		
7	Delme kalıbını deneme		
8	Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi		
9	Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi		
10	Bağlama kalıp elemanlarını işleme		
11	Bağlama kalıp elemanlarını işleme		
12	Bağlama kalıp elemanlarını işleme		
13	Bağlama kalıbı elemanlarının montajı		
14	Bağlama kalıbını deneme		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Delme kalıpları yapmak.
Ö02	Bağlama kalıpları yapmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceler ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	7	3	21
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	7	3	21
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>114</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek







# Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Tokat Meslek Yüksekokulu  
Makine

MK-2044 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	MK-2044	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM	2	2	2

#### Öğretim Türü:

Örgün Öğretim

#### Dersin Dili:

Türkçe

#### Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

#### Dersin Staj Durumu:

Yok

#### Bölümü/Programı:

Makine

#### Dersin Türü:

Zorunlu

#### Dersin Amacı:

Bu ders ile diğer derslerde edinilen teorik bilgilerle, atölye ve endüstri tecrübelerini bir araya getirerek proje hazırlamak, kazanılan bilgi ve becerileri kullanarak, hazırlanan projeleri atölye ve okul imkânlarını kullanarak üretebilmek, araştırma ve tasarımla ilgili projelerde kaynak tarayabilmek ve elde edilen bilgileri kullanarak proje hazırlayıp, sunabilmek yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

#### Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Proje çalışması

#### Ön Koşulları:

#### Dersin Koordinatörü:

Yok

#### Dersi Veren:

Öğr. Gör. PARVİZ ALİYEYEV

#### Dersin Yardımcıları:

Yok

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynakları

İnternet, Kütüphane,Atelye

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Fizibilite çalışması		
2	Fizibilite çalışması		
3	Fizibilite çalışması		
4	Fizibilite çalışması		
5	Fizibilite çalışması		
6	Projenin gerçekleştirilmesi		
7	Projenin gerçekleştirilmesi		
8	Projenin gerçekleştirilmesi		
9	Projenin gerçekleştirilmesi		
10	Projenin gerçekleştirilmesi		
11	Projenin gerçekleştirilmesi		
12	Projenin rapor haline dönüştürülmesi		
13	Projenin sunumu		
14	Projenin sunumu		

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Projenin yapılabiliğini tespit etmek ve imalat yöntemini seçmek
Ö02	Projeyi gerçekleştirmek ve sunmak

#### Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P02	Hidrolik ve pnömatik sistemlerin kurulumunu ve bakımını yapar.
P03	Mekanik bir sistemin kurulması için gerekli malzemelerin yapısını inceleyerek ve malzeme üzerinde çeşitli işlemleri gerçekleştirerek uygun malzeme seçimini yapar.
P01	Temel mekanik işlemleri ve mekanizmaların kurulumunu yapar.
P04	Makine parçalarının 2 boyutlu modellerinin bilgisayar destekli çizimini yapar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	2	2
Ara Sınavlar	1	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>69</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

#### Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

