

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

Dersin Adı	Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205101	4/0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sayılar ve aritmetik işlemler		
2	Rasyonel sayılar		
3	Üslü ve köklü ifadeler		
4	Oran-orantı		
5	Basit denklemler ve çözümleri		
6	Denklem kurma problemleri		
7	Üçgenler		
8	ARA SINAV		
9	Dörtgenler ve Çokgenler		
10	Hacim ve Alan Hesapları		
11	Meslekte Hacim ve Alan Hesapları		
12	Temel Trigonometrik Bilgiler		
13	Mesleğinde matematiğin kullanımı		
14	Mesleğinde matematiğin kullanımı		
15	Mesleki Matematik Uygulamaları		

Dersin Adı	Bilgisayar 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205102	1/1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilişim Teknolojilerine ait temel kavramların tanıtılması, bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenleri, işletim sisteminin amaçları.		
2	İşletim sisteminin kullanımı ve ayarlarının temel düzeyde gerçekleştirilmesi		
3	İnternet teknolojisi ve kavramları		
4	Bir kelime işlemci programının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi		
5	Kelime işlemci araç çubukları ve komutları		
6	Kelime işlemci araç çubukları ve komutları		
7	Kelime işlemci araç çubukları ve komutları		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

8	Ara sınav	
9	Bir elektronik tablolama yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
10	Bir elektronik tablolama yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
11	Bir elektronik tablolama yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
12	Bir elektronik tablolama yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
13	Bir elektronik tablolama yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
14	Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı	
15	Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı	

Dersin Adı	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205103	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Birim Sistemleri		
2	Vektörler, Kuvvet ve Moment		
3	Denge ve Denge Şartları		
4	Ağırlık Merkezinin Bulunması		
5	Hareket Kanunları		
6	Hareket Kanunları		
7	İş, Güç, Enerji		
8	ARA SINAV		
9	İş, Güç, Enerji		
10	Isı ve Sıcaklık		
11	Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım		
12	Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım		
13	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı		
14	Kanal ve Borularda Akış		
15	Basınç Kaybı		

Dersin Adı	Makine Resmi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

1	7205104	3/1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
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	Perspektifin tanımı ve önemi		
6	Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme		
7	Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifi		
8	Arasınay		
9	Ölçülendirme yapmak		
10	Kesit almanın tanımı ve önemi,		
11	Kesit çizimleri ve açıları, tarama ilkeleri		
12	Kesit uygulamaları		
13	Toleranslandırma		
14	Yüzey işleme işaretleri		
15	Yapım Resmi çizimi		

Dersin Adı	İmalat İşlemleri 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205105	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Talaşlı imalat, iş kazaları ve alınacak tedbirler		
2	Temel el becerileri		
3	Temel el becerileri		
4	Talaşlı imalat tezgahlarının tanıtımı		
5	torna tezgahı avadanlıkları ve iş parçalarının bağlanması		
6	Torna tezgahında kullanılan kesiciler ve tezgaha bağlanması		
7	Silindirik, alın ve konik tornalama işlemleri		
8	Ara sınav		
9	Kare kesitli parçaların tornalanması ve tırtıl çekme işlemleri		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

10	kılavuz ve paftayla vida açma	
11	Freze tezgahı avadanlıkları ve iş parçalarının bağlanması	
12	Freze tezgahında kullanılan kesiciler ve tezgaha bağlanması	
13	Düzlem yüzey frezeleme, kademeli ve eğimli frezeleme	
14	freze tezgahında kanal açma	
15	Kesicilerin bilenmesi	

Dersin Adı	Meslek Teknolojisi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205106	1/1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Talaşlı imalat, iş kazaları ve alınacak tedbirler		
2	Temel el becerileri		
3	ölçme bilgisi		
4	Talaşlı imalat tezgahlarının tanıtımı		
5	torna tezgahı avadanlıkları ve iş parçalarının bağlanması		
6	Torna tezgahında kullanılan kesiciler ve tezgaha bağlanması		
7	Silindirik, alın ve konik tornalama işlemleri		
8	Ara sınav		
9	Kare kesitli parçaların tornalanması ve tırtıl çekme işlemleri		
10	kılavuz ve paftayla vida açma		
11	Freze tezgahı avadanlıkları ve iş parçalarının bağlanması		
12	Freze tezgahı avadanlıkları ve iş parçalarının bağlanması		
13	Freze tezgahında kullanılan kesiciler ve tezgaha bağlanması		
14	Düzlem yüzey frezeleme, kademeli ve eğimli frezeleme		
15	frezede kanal işlemleri		

Dersin Adı	Beden Eğitimi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205111	0/1	1
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

1	Fiziksel aktiviteler	
2	Fiziksel aktiviteler	
3	Fiziksel aktiviteler	
4	Fiziksel aktiviteler	
5	Fiziksel aktiviteler	
6	Fiziksel aktiviteler	
7	Fiziksel aktiviteler	
8	Fiziksel aktiviteler	
9	Fiziksel aktiviteler	
10	Fiziksel aktiviteler	
11	Fiziksel aktiviteler	
12	Fiziksel aktiviteler	
13	Fiziksel aktiviteler	
14	Fiziksel aktiviteler	
15	Fiziksel aktiviteler	

Dersin Adı		Yabancı Dil 1	
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205113	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	alphabet and meeting		
2	to be		
3	posessive pronouns		
4	there is/ there are		
5	have got/ has got		
6	countable and uncountable nouns		
7	can/ cant		
8	Ara Sınav		
9	adverbs of frequency		
10	present continuous tense		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	time expressions of present continuous tense	
12	simple present tense vs present continuous tense	
13	past tense	
14	past tense	
15	revision	

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205114	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük dersini okumanın amacı ve o dönemi ilgilendiren kavramların tanımı (İnkılap, İhtilal, Islahat, Tekamül , Batılılaşma vs. gibi)		
2	Osmanlı İmparatorluğunun yıkılış nedenleri ve yıkılışının nedenlerinin açıklanması.		
3	Osmanlı imparatorluğunda devletin yıkılmaması için yapılan yenileşme hareketleri ve izahı		
4	Osmanlı İmparatorluğunda demokratikleşme ve cumhuriyet giden yol (Senedi İttifak, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı 1.ve II Meşrutiyet hareketleri).		
5	Osmanlı İmparatorluğunda meydana gelen düşünce akımları ve izahı (Osmanlıcılık, Türkçülük, İslamcılık, Batıcılık)		
6	Osmanlı tarihinde azınlıkların faaliyetleri özellikle Ermeni meselesinin ortaya çıkışının ve bu güne olan yansımaları		
7	Birinci Dünya savaşının çıkış nedenleri ve Osmanlı Devletinin savaşa katılımı		
8	ARA SINAV		
9	- Mondros ateşkes anlaşması hükümlerinin uygulanması ve Türkiye'ye yönelik tehditler açısından değerlendirilmesi		
10	İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşanın tepkisi		
11	Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkması düşüncesinin uygulamaya başlaması ordu ve mülki idare ile temas kurması. Milli mücadele için atılan ilk adımlar:Amasya Genelgesi Erzurum ve Sivas Kongreleri ve bu kongrelerin milli mücadele içindeki yeri ve önemi		
12	Kuvayı Milliye ve Misakı Milli teşkilatlarının kurulmaları ve meydana gelen siyasi gelişmeler.		
13	TBMM açılması ve istiklal savaşı yönetimini eline alması		
14	Milli mücadele de TBMM karşı meydana gelen isyanlar (I ve II. Bozkuş İsyanları, Yozgat İsyanları, Bolu ve Düzce isyanları ve diğerleri)		
15	Değerlendirme haftası		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

Dersin Adı	Türk Dili ve Edebiyatı 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
1	7205115	2 / 0	2

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	Dil nedir? Dillerin doğuşu,	
2	Dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dil toplum bağlantısı	
3	Dünya dilleri ve Türkçe	
4	Türk dilinin tarihçesi	
5	Ses bilgisi	
6	Türkçe kelimelerin ses özellikleri, vurgu, heceler	
7	Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri	
8	Ara Sınav	
9	Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri	
10	Kelime Türleri	
11	Kelime Gruplar, A- İsim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu	
12	E- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, Ğ- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller	
13	Cümle, A- Cümlelerin Öğeleri	
14	B- Cümle Çeşitleri	
15	Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?)	

Dersin Adı	Matematik 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205201	4 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Üstel fonksiyonlar		
2	Üstel fonksiyonlar ve Logaritma		
3	Logaritma		
4	Limit		
5	Limit ve Süreklilik		
6	Süreklilik		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

7	Türev	
8	ARA SINAV	
9	Türev	
10	Türev	
11	Türev	
12	İntegral	
13	İntegral	
14	İntegral	
15	İntegral	
Dersin Adı	Bilgisayar 2	
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati
2	7205202	1/1
Toplam Kredi	2	
HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	Temel İnternet Kavramları	
2	Temel İnternet Kavramları	
3	Temel İnternet Kavramları	
4	Web tasarımına giriş	
5	Web tasarımına giriş	
6	Web tasarımına giriş	
7	Web tasarımına giriş	
8	Ara sınav	
9	Sunu programı	
10	Sunu programı	
11	Sunu programı	
12	Sunu programı	
13	Veri tabanı programının kullanımı	
14	Veri tabanı programının kullanımı	
15	Veri tabanı programının kullanımı	

Dersin Adı	Makine Resmi 2
-------------------	-----------------------

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205203	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sökülebilir 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	Ara Sınav		
9	Montaj ve montaj sırası		
10	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
11	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
12	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
13	Montaj resim ve detay resim uygulamaları		
14	Montaj ve detay resim antetleri		
15	Kroki çizmek		

Dersin Adı	Mühendislik Bilimi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205204	3 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dairesel hareket		
2	Dairesel hareket		
3	Potansiyel, kinetik enerji ve momentum		
4	Potansiyel, kinetik enerji ve momentum		
5	Potansiyel, kinetik enerji ve momentum		
6	Basit makineler		
7	Basit makineler		
8	Ara Sınav		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

9	Sıvı akışkanlar	
10	Sıvı akışkanlar	
11	Isı enerjisi ve etkileri	
12	Isı enerjisi ve etkileri	
13	Isı enerjisi ve etkileri	
14	Temel gaz kanunları	
15	Temel gaz kanunları	

Dersin Adı	Malzeme Teknolojisi 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205205	2 / 1	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Malzeme tanımı ve sınıflandırılması		
2	Malzeme tanımı ve sınıflandırılması		
3	Malzeme tanımı ve sınıflandırılması		
4	Atomik yapı ve bağ kuvvetleri		
5	Atomik yapı ve bağ kuvvetleri		
6	Katılma-Ergime davranışları		
7	Katılma-Ergime davranışları		
8	Ara Sınav		
9	Demir-Karbon Denge diyagramı		
10	Demir-Karbon Denge diyagramı		
11	Demir-Karbon Denge diyagramı		
12	Demir dışı metaller		
13	Demir dışı metaller		
14	Çelik Standartları		
15	Çelik Standartları		

Dersin Adı	İmalat İşlemleri 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam kredi
2	7205206	3 / 1	4

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	Vida açma için torna tezgahının, kesici takımın ve iş parçasının hazırlanması	
2	Torna tezgahında kılavuz ve paftayla vida açma	
3	Torna tezgahında üçgen ve kare vida açma	
4	Torna tezgahında trapez ve yuvarlak vida açma	
5	Tornada yay sarma	
6	Uzun parçaların tornalanması	
7	Torna kesicilerinin bilenmesi	
8	ara sınav	
9	Üniversal freze tezgahını yatay veya dikey hale getirme	
10	Freze tezgahının bölme işlemleri için hazırlanması	
11	Freze tezgahında bölme işlemlerinin gerçekleştirilmesi	
12	Frezede kanal açma	
13	Torna ve freze tezgahlarında komparatörün kullanımı	
14	Torna ve frezede yapılan özel işlemler	
15	Torna ve frezede yapılan özel işlemler	

Dersin Adı		Meslek Teknolojisi 2		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2		7205207	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ			
1	Vida açma için torna tezgahının, kesici takımın ve iş parçasının hazırlanması			
2	Torna tezgahında kılavuz ve paftayla vida açma			
3	Torna tezgahında üçgen ve kare vida açma			
4	Torna tezgahında trapez ve yuvarlak vida açma			
5	Tornada yay sarma			
6	Uzun parçaların tornalanması			
7	Uzun parçaların tornalanması			
8	Ara sınav			
9	Üniversal freze tezgahını yatay veya dikey hale getirme			
10	Freze tezgahının bölme işlemleri için hazırlanması			

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	Freze tezgahında bölme işlemlerinin gerçekleştirilmesi	
12	Frezede kanal açama	
13	Torna ve freze tezgahlarında komparatörün kullanımı	
14	Torna ve frezede yapılan özel işlemler	
15	Genel tekrar	

Dersin Adı	EDÖ 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205210	0 / 0	0
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Çalışma ortamının tanınması ve işleyişinin kavranması		
2	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
3	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
4	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
5	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
6	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		

Dersin Adı	Beden Eğitimi 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205211	0/1	1
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Fiziksel aktiviteler		
2	Fiziksel aktiviteler		
3	Fiziksel aktiviteler		
4	Fiziksel aktiviteler		
5	Fiziksel aktiviteler		
6	Fiziksel aktiviteler		
7	Fiziksel aktiviteler		
8	Fiziksel aktiviteler		
9	Fiziksel aktiviteler		
10	Fiziksel aktiviteler		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	Fiziksel aktiviteler	
12	Fiziksel aktiviteler	
13	Fiziksel aktiviteler	
14	Fiziksel aktiviteler	
15	Fiziksel aktiviteler	

Dersin Adı	Yabancı Dil 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205213	4 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	The Alphabet and meeting		
2	To be		
3	possesive pronoun		
4	there is/are		
5	countable and uncountable nouns		
6	have got/ has got		
7	can/cant		
8	Ara Sınav		
9	Simple Present Tense		
10	present continous		
11	time expressions of present continuous		
12	simple present tense or pr. continuous tense		
13	simple past tense		
14	time expressions of simple past tense		
15	revision		

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205214	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu) . Güney ve Güney Doğu Cephesi		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

2	Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya İlişkisi, Ermeni Sorunu Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkisi)	
3	Batı Cephesi (I. Ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi) Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz	
4	Ulusal Mücadelenin Toplumsal, Parasal ve Silah Kaynakları Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması	
5	Lozan Konferansı. Lozan Barışı, II. TBMMnin açılması	
6	Türk İnkılâp Hareketleri (Siyasal İnkılâplar) Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı	
7	Hukuk İnkılâbı Eğitim ve Kültür İnkılâbı (Cumhuriyet Döneminde Eğitim)	
8	Ara Sınav	
9	Ekonomik Alandaki Düzenlemeler. Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları	
10	Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyetinin Dış Politikası 1923 - 1932 Dönemi Dış Politikası Olayları	
11	1932 - 1939 Dönemi Dış Politika Olayları. Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri	
12	II. Dünya Savaşı ve Türkiye. II. Dünya Savaşının Türkiye Açısından Sonuçları	
13	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik) Atatürk İlkeleri (Halkçılık, Lâiklik)	
14	Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik) Atatürkün Bütünleyici İlkeleri	
15	Tüm Konu Başlıkları Kısa değerlendirme	

Dersin Adı	Türk Dili ve Edebiyatı 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
2	7205215	2 / 0	2

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullnılış şekilleri	
2	Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları)	
3	Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması	
4	Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili	
5	Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması	
6	Konuşma planı, hazırlıklı konuşmalar	
7	Güzel konuşma kuralları	
8	Ara Sınav	

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

9	Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulamaları	
10	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları	
11	Yazılı kompozisyon türleri ve uygulamaları (Olay yazıları)	
12	Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi	
13	İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar	
14	Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları	
15	Metin örnekleri ve tahlili	

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım 1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205301	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	BDÇ yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabilme		
2	Ekran düzenleme ve çizim yardımcı komutlarıyla BDÇ yazılımını çalıştırma seçeneklerini seçme		
3	Ekran görüntü ve çizim ayarlarını yapma ve BDÇ yazılımını kapatma		
4	Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma		
5	Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma		
6	Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme Çizimlere yazı ekleme		
7	Düzenleme komutlarını kullanabilme		
8	ARA SINAV		
9	Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme		
10	Çizim elemanlarını çoğaltma		
12	Ölçülendirme ayarlamasını yapma		
12	Ölçülendirme komutlarını kullanma		
13	Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans ekleme		
14	2B (iki boyutlu) veri transferi için dosya uzantılarını kullanma		
15	Çıktı alınarak tanımlanmış yazıcı seçimini yapma, çıktı almada kullanılacak kâğıt boyutunun seçimini yapma, çıktı alınacak alanı belirlemek, yazdırma ölçeğini seçebilme		

Dersin Adı	Genel ve Teknik İletişim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

3	7205302	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dersin tanıtımı, İletişimin tanımı ve önemi		
2	İletişim türlerini sınıflandırılması, engellerini belirlenmesi, engelleri aşma yollarının öğrenilmesi.		
3	Empatik iletişim, Empatik iletişim ve dinleme becerileri ile sempatin konularının anlatılması.		
4	Sözlü iletişim, süreci, önemi, sözlü iletişim türleri, avantaj ve dezavantajları		
5	Sözsüz iletişim, süreci, önemi, türleri, avantaj ve dezavantajları		
6	Yazılı iletişim, öğeleri, avantaj ve dezavantajları.		
7	Yazışma türleri, ticari ve resmi yazışmalar.		
8	Ara sınav		
9	Form yazıları ve özel yazışmalar, Özgeçmiş, dilekçe ve rapor yazma.		
10	Yazışma türlerinden iş mektupları, türleri, iş mektubu düzenleme.		
11	Örgütsel yazışma ve iş mektupları. Örgütlerde iletişimin işleyişi ve örgütlerde kullanılan iletişim araçları.		
12	Teknik iletişim, Teknik ve Teknoloji kavramları.		
13	Form düzenleme ve grafik iletişim. İletişimde tablo ve şema kullanımı.		
14	Bilgi teknolojileri ve iletişim. Bilgisayar ağları ile iletişim, İnternet, İnternet, Extranet.		
15	Bilgi teknolojileri ve iletişim. Bilgisayar ağları ile iletişim, İnternet, İnternet, Extranet.		

Dersin Adı	Makine Bilimi ve Elemanları		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205303	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sökülemez bağlantı elemanları çeşitleri		
2	Kaynak bağlantıları ve hesapları		
3	Kaynak bağlantıları ve hesapları		
4	Lehimleme ve hesapları		
5	Yapıştırma ve hesapları		
6	Civata bağlantıları		
7	Vida, pim, perno bağlantıları		
8	ARA SINAV		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

9	Perçin bağlantı elemanları	
10	Sökülebilir bağlantı elemanları çeşitleri	
11	Mil ve göbek bağlantıları	
12	Mil ve akslar	
13	Mil ve akslar	
14	Yatak elemanları	
15	Yatak elemanları	

Dersin Adı	Mühendislik Bilimi 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205304	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sıvı Akışkanlar		
2	Sıvı Akışkanlar		
3	Sıvı Akışkanlar		
4	Sıvı Akışkanlar		
5	Ölçüm ve kontrol		
6	Ölçüm ve kontrol		
7	Ölçüm ve kontrol		
8	ARA SINAV		
9	Isı Enerjisi		
10	Isı Enerjisi		
11	Isı Enerjisi		
12	Isı Enerjisi		
13	Gazlar		
14	Gazlar		
15	Gazlar		

Dersin Adı	İmalat İşlemleri 3		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205305	3 / 1	4

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	freze tezgahında dişli açma işlemlerifreze tezgahında dişli açma işlemleri	
2	freze tezgahında dişli açma işlemleri freze tezgahında dişli açma işlemleri	
3	Taşılama işlemleri	
4	Taşılama işlemleri Taşılama işlemleri	
5	Kesici alet bileme tezgahı	
6	Hidrolik ve eksantrik pres tezgahlarının kullanımı	
7	Profil bükme aparatlarının kullanımı	
8	ARA SINAV	
9	Genel kaynak bilgisi	
10	Elektrik ark kaynağı	
11	Elektrik ark kaynağı	
12	Gaz altı ark kaynağı	
13	Gaz altı ark kaynağı	
14	Kesici takımlar ve kodlama sistemi	
15	Talaşlı imalat için iş planı hazırlama	

Dersin Adı		Makine Tasarımı		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3		7205306	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ			
1	Çelik konstrüksiyon detay resmi			
2	Çelik konstrüksiyon montaj resmi			
3	Çelik konstrüksiyon montaj resmi			
4	Basit şematik resimlerden montaj resmi			
5	Konstrüksiyon açıklamalı montaj resimlerinden detay resmi			
6	Konstrüksiyon açıklamalı montaj resimlerinden detay resmi			
7	Karmaşık yapıllı montaj resimlerinden detay resmi			
8	Ara sınav			
9	Taşıma mekanizması tasarımı			
10	Taşıma mekanizması tasarımı			

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	Taşıma mekanizması tasarımı	
12	Kaldırma mekanizması tasarımı	
13	Kaldırma mekanizması tasarımı	
14	Kaldırma mekanizması tasarımı	
15	Kaldırma mekanizması tasarımı	

Dersin Adı	Malzeme Teknolojisi 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205307	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Tahribatlı Deneyler		
2	Tahribatlı Deneyler		
3	Şekillendirme İşlemleri		
4	Şekillendirme İşlemleri		
5	Metalografi		
6	Metalografi		
7	Metalografi		
8	Ara sınav		
9	Polimerler		
10	Polimerler		
11	Kompozit		
12	Kompozit		
13	Kompozit		
14	Korozyon		
15	Korozyon		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım (Paket Program) (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205311	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

1	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
2	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
3	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
4	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
5	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
6	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
7	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
8	Ara sınav	
9	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
10	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
11	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
12	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
13	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
14	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	
15	2 – 3 Boyutlu Çizim ve Tasarım	

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim 1 (Paket Program) (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
3	7205312	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	CNC torna tezgahının tanıtılması		
2	Takım çeşitleri ve seçimi		
3	Kordinat sistemleri		
4	G ve M kodları		
5	Basit parçaların programlanması		
6	Kaba tornalama çevrimleri		
7	İnce tornalama çevrimi		
8	Ara sınav		
9	Delik delme çevrimi		
10	Kanal açma çevrimi		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	Vida açma çevrimi	
12	İç yüzeylerin işlenmesi	
13	Örnek parça programlanması	
14	Örnek parça programlanması	
15	seri üretim uygulaması için programlama	

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Üretim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205401	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	1. Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD), Bilgisayar Destekli Üretim (CAM) Kavramları 1.1. Bilgisayar destekli üretimin (CAM) safhaları 2. DNC Sisteminin Yapısı 2.1. DNC sisteminin avantajları		
2	Sketch kavramı, ölçülendirme, boss extrude, cut extrude komutları ve uygulamaları		
3	Sketch kavramı, ölçülendirme, boss revolve, cut revolve, loft, swept komutları ve uygulamaları		
4	Temel montaj komutları		
5	Kati modelden teknik resim oluşturma ve ölçülendirme		
6	Kati modelden kalıp ayırma dişi ve erkek çekirdeklerin oluşturulması		
7	Parçaların 2.5 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / pocket		
8	ARA SINAV		
9	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / kaba / yarı kaba		
10	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / Finiş / Pencil cut /		
11	Parçaların 2.5-3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi genel uygulamalar		
12	Parçaların 2.5-3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi genel uygulamalar		
13	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi genel uygulamalar / Post processing		
14	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi genel uygulamalar ve Post Processing		
15	Parça işleme uygulaması		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205402	1 / 1	2

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	
1	Üç boyutlu çizim program komutları ve BDÇ yazılımını çalıştırma	
2	Menü ve araç çubuklarını kullanma	
3	Taslak çizim yapmak ve taslak çizim komutlarını çalıştırma	
4	Taslak ölçülendirme komutlarını kullanma	
5	Üç boyutlu katı modelleme yapmak	
6	Döndürerek katı oluşturma ve süpürerek katı oluşturma	
7	Katı modellerde aynalama	
8	ARA SINAV	
9	Üç boyutlu yüzey modelleme	
10	Üç boyutlu model montajı	
11	Üç boyutlu model montajı	
12	Üç boyutlu modelin teknik resmini oluşturma	
13	Temel görünüşün oluşturulması	
14	Yardımcı görünüşlerin oluşturulması ve görünüşlerin ölçülendirilmesi	
15	BDÇ yazılımları arası veri dönüşümleri yapmak	

Dersin Adı	Hidrolik - Pnömatik Sistemler		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205403	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Hidroliğe Giriş		
2	Temel Prensipler		
3	Hidrolik Devre Elemanları ve Standart Semboller		
4	Hidrolik Devre Elemanları ve Standart Semboller		
5	Hidrolik Devre Tasarımı		
6	Hidrolik Devrede Arıza Arama ve Giderme		
7	Pnömatik Giriş, Fiziksel Prensipler		
8	ara sınav		
9	pnömatik devre için hava hazırlanması		
10	Pnömatik Devre Elemanları		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

11	Pnömatik Devre Tasarımı	
12	Elektropnömatik Devre Tasarımı	
13	Pnömatik Devrede Arıza Arama ve Giderme	
14	Ödev Sunumları	
15	Hidrolik ve pnömatik sistem tasarımı	

Dersin Adı	Kalite Kontrol		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205404	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kalite kontrolünün tanımı ve önemi		
2	Kalite kontrolünün tanımı ve önemi		
3	İstatistiki kalite kontrol kavramları ve yöntemleri		
4	İstatistiki kalite kontrol kavramları ve yöntemleri		
5	İstatistiki kalite kontrol kavramları ve yöntemleri		
6	İhtimal dağılımları		
7	İhtimal dağılımları		
8	ara sınav		
9	Kalite problemlerinde 7 araç		
10	Kalite problemlerinde 7 araç		
11	Kalite problemlerinde 7 araç		
12	Süreç (Proses) ve Makine yeterliliği		
13	Süreç (Proses) ve Makine yeterliliği		
14	Üretimde muayene ve kabul örnekleme		
15	Üretimde muayene ve kabul örnekleme		

Dersin Adı	İşletme Yönetimi ve İmalat		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205405	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Üretim/İşlemler Yönetimine Giriş		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

2	Üretim/ İşlemler Yönetiminin Doğası ve Tarihsel Gelişimi	
3	Sistem Yaklaşımı ve Üretim Sistemleri	
4	Sistem Yaklaşımı ve Üretim Sistemleri	
5	Ürün Tasarımı ve Süreç Seçimi	
6	Kuruluş Yeri Seçimi ve Kullanılan Yöntemler	
7	İşyeri Düzeni Planlaması	
8	Ara Sınav	
9	Üretim Planlama ve Kontrolü	
10	İş analizleri	
11	Stok Yönetimi	
12	Görev Tasarımı ve Ergonomi	
13	Talep Tahminleri	
14	Proje Yönetimi	
15	Proje Yönetimi	

Dersin Adı		Sistem Analizi ve Tasarımı	
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205406	3 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Fizibilite çalışması		
2	Fizibilite çalışması		
3	Fizibilite çalışması		
4	Fizibilite çalışması		
5	Fizibilite çalışması		
6	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
7	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
8	Ara Sınav		
9	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
10	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
11	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
12	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

13	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi	
14	Projenin sunulması	
15	Projenin sunulması	

Dersin Adı	Kalite Güvence ve Standartlar		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205407	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kalite Güvence Kavramı		
2	Standart ve Standardizasyon		
3	Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi		
4	Yönetim kalitesi ve standartları		
5	Kalite yönetim sistemi modelleri		
6	Süreç yönetim sistemi		
7	Stratejik yönetim		
8	Ara Sınav		
9	Toplam Kalite Kontrol		
10	Toplam Kalite Kontrol		
11	Üretimde kalite kontrol		
12	Muayene ve örnekleme		
13	Kaynak yönetimi sistemi		
14	Kontrol Diyagramları ve İstatistiksel dağılımlar		
15	Kontrol Diyagramları ve İstatistiksel dağılımlar		

Dersin Adı	Tahribatsız Muayene		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205408	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Malzeme muayenesi ve çeşitleri		
2	Malzeme muayenesi ve çeşitleri		
3	Penetrant sıvı ile malzeme kontrol yöntemi		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

4	Penetrant sıvı ile malzeme kontrol yöntemi	
5	Penetrant sıvı ile malzeme kontrol yöntemi	
6	Ultrasonik kontrol yöntemi, özellikleri, uygulaması	
7	Ultrasonik kontrol yöntemi, özellikleri, uygulaması	
8	ARA SINAV	
9	Radyografik kontrol yöntemi, özellikleri, uygulaması	
10	Radyografik kontrol yöntemi, özellikleri, uygulaması	
11	Radyografik kontrol yöntemi, özellikleri, uygulaması	
12	Manyetik kontrol yöntemi, özellikleri ve uygulaması	
13	Manyetik kontrol yöntemi, özellikleri ve uygulaması	
14	Basınç ile kontrol yöntemi, özellikleri ve uygulaması	
15	Basınç ile kontrol yöntemi, özellikleri ve uygulaması	

Dersin Adı	İleri Ölçme Teknikleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205409	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kumpaslar		
2	Mikrometreler		
3	Açı Ölçümü		
4	Yüzey Pürüzlülüğü ölçümü		
5	Vidaları ölçmek		
6	Dişli Çarkları ölçmek		
7	Mastarlar		
8	Ara Sınav		
9	Optik Camlarla Yüzey kontrolü yapmak		
10	Mastarlar ve Optik Camlarla yüzey kontrolü yapmak		
11	Şekil ve Konum toleransının kontrolünü yapmak		
12	Şekil ve Konum toleransının kontrolünü yapmak		
13	Boyut tolerans kontrolü yapmak		
14	Boyut tolerans kontrolü yapmak		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

15	Genel Tekrar	
----	--------------	--

Dersin Adı	EDÖ 2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205410	0 / 0	0
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Çalışma ortamının tanınması ve işleyişinin kavranması		
2	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
3	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
4	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
5	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		
6	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Üretim (Paket Program) (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205411	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
2	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
3	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
4	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
5	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
6	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
7	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
8	Ara sınav		
9	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
10	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
11	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
12	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
13	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		
14	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim		

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)

15	3 Boyutlu Tasarım ve Üretim	
----	-----------------------------	--

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim 2 (Paket Program) (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	Toplam Kredi
4	7205412	1 / 1	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim CAD-CAM		
2	CNC Frezere Kullanılan Takım Tutucular		
3	CNC freze tezgahına iş parçalarının bağlanması		
4	CNC freze tezgahının Kontrol Panelleri		
5	Programlama için NC kodları		
6	Doğrusal ve dairesel interpolasyon		
7	basit NC programlama uygulaması		
8	ARA SINAV		
9	Kesici takım kompanzasyonu G40 G41 G42		
10	Delik delme çevrimleri G82 G83		
11	kılavuz çekme çevrimi G84		
12	Delik genişletme döngüleri - G85/86/87/88		
13	Alt programlama		
14	örnek parçaların programlanması		
15	örnek parçaların programlanması		



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
CİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2006-2007 İKİNCİ ÖĞRETİM)