



T.C.



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Mesleki Matematik-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201141	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sayılar ve aritmetik iřlemeler		
2	Rasyonel sayılar		
3	üslü ve köklü ifadeler		
4	Oran-orantı		
5	Basit denklemler ve c�z�mleri		
6	Denklem kurma problemleri		
7	��genler		
8	ARA SINAV		
9	Dörtgenler ve C�kgenler		
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	Bilgi ve İletişim Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
1	7201142	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Biliřim 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		
8	Ara sınav		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

9	Bir elektronik tablolaştırma yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
10	Bir elektronik tablolaştırma yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
11	Bir elektronik tablolaştırma yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
12	Bir elektronik tablolaştırma yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
13	Bir elektronik tablolaştırma yazılımının tanıtılması ve kullanımı	
14	Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı	
15	Bir sunu yazılımının tanıtımı ve kullanımı	

Dersin Adı	İmalat İşlemleri-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201143	3 / 1	5
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		
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	Teknik Resim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201144	3 / 1	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

	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	Meslek Teknolojisi-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201145	2 / 0	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

13	Freze tezgahında kullanılan kesiciler ve tezgaha bağlanması	
14	Düzlem yüzey frezeleme, kademeli ve eğimli frezeleme	
15	frezede kanal işlemleri	

Dersin Adı	Yabancı Dil-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201146	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		
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	Türk Dili-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201147	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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- Cümlenin Öğeleri	
14	B- Cümle Çeşitleri	
15	Yazım Kuralları (Noktala işaretleri, Büyük harf küçük harf, bileşik kelimeler?)	

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201148	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 cumhuriye giden yol (Senedi İttifak, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı 1.ve II Meşrutiyet hareketleri).		
5	Osmanlı İmparatorluğunda meydan gelen düşünce akınları 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.		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

13	TBMM açılması ve istiklal savaşı yönetimini eline alması	
14	Milli mücadele de TBMM karşı meydana gelen isyanlar (I ve II. Bozkır İsyanları, Yozgat İsyanları, Bolu ve Düzce isyanları ve diğerleri)	
15	Değerlendirme haftası	

Dersin Adı	Fizik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201149	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	Ölçme ve Kontrol		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
1	7201150	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kumpaslar		
2	Mikrometreler		
3	Açı Ölçümü		
4	Yüzey Pürüzlülüğü ölçümü		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	
15	Genel Tekrar	

Dersin Adı	Mesleki Matematik-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201241	3 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Üstel fonksiyonlar		
2	Üstel fonksiyonlar ve Logaritma		
3	Logaritma		
4	Limit		
5	Limit ve Süreklilik		
6	Süreklilik		
7	Türev		
8	ARA SINAV		
9	Türev		
10	Türev		
11	Türev		
12	İntegral		
13	İntegral		
14	İntegral		
15	İntegral		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Makine Meslek Resmi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201242	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
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	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	İmalat İşlemleri-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201243	3 / 1	4
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 tormalanması		
7	Torna kesicilerinin bilenmesi		
8	ara sınav		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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 açama	
13	Torna ve freze tezgahlarında komparatörün kullanımı	
14	Torna ve frezede yapılan özel işlemler	
15	Torna ve frezede yapılan özel işlemler	

Dersin Adı	Yabancı Dil-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201244	2 / 0	2
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	Türk Dili-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201245	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullnılış şekilleri		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	
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	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201246	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu) . Güney ve Güney Doğu Cephesi		
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	Staj-1 (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201247	0 / 0	4
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	Mukavemet		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201248	3 / 0	3
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Normal kuvvete maruz elemanlar		
2	Normal kuvvete maruz elemanlar		
3	Normal kuvvete maruz elemanlar		
4	Burulma momentine maruz elemanlar		
5	Burulma momentine maruz elemanlar		
6	Burulma momentine maruz elemanlar		
7	Eğilme momentine maruz elemanlar		
8	Ara sınav		
9	Eğilme momentine maruz elemanlar		
10	Eğilme momentine maruz elemanlar		
11	Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar		
12	Düşey yüklü elemanlar		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

13	Düşey yüklü elemanlar	
14	Burkulma yükleri altındaki elemanlar	
15	Burkulma yükleri altındaki elemanlar	

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Çizim-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201249	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	Meslek Teknolojisi-2 (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201250	2 / 0	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	
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		

Dersin Adı	Genel ve Teknik İletişim (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201251	2 / 0	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, İntranet, Extranet.		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

15	Bilgi teknolojileri ve iletişim. Bilgisayar ağları ile iletişim, İnternet, İnternet, Extranet.	
----	--	--

Dersin Adı	İşaret Dili (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201252	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Türkiyede ve dünyada işaret dili, İşaret dili parmak alfabesi		
2	Aile bireyleri ve akrabalar,vücudumuz		
3	Sağlık, fiiller		
4	Sıfatlar, zıt anlamlı kelimeler		
5	Sayılar, matematik işaretleri ve ölçüler		
6	Duygular, zaman ve dilimleri		
7	Okul ve eğitim, ısıtma araçları ve yakacaklar		
8	Ara sınav		
9	Giyecek ve takılar, yiyecek ve içecekler		
10	Ev ve ev eşyaları, meslekler, el takımları ve makineler		
11	Bitkiler ve hayvanlar,müzik ve müzik aletleri		
12	Yönler,hava ve coğrafi terimler, deyimler		
13	Türkiyenin illeri,		
14	Ülkeler		
15	Genel Tekrar		

Dersin Adı	Finansal Okur-Yazarlık (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201253	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Finans kavramları		
2	Finans kavramları		
3	Finans sistemi ve yönetimi		
4	Finans sistemi ve yönetimi		
5	Finansal okur yazarlık kavramları		
6	Finansal okur yazarlık kavramları		
7	Bütçe planlaması		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

8	ARA SINAV	
9	Bütçe ve planlaması	
10	Tasarruf ve kazandırdıkları	
11	Tasarruf ve kazandırdıkları	
12	Kredi, kredi kartı çeşitleri	
13	Kredi, kredi kartı çeşitleri	
14	Finansal müzakere	
15	Finansal müzakere	

Dersin Adı	İmalat İşlemleri-3		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201341	3 / 1	5
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	freze tezgahında dişli açma işlemlerifreze tezgahında dişli açma işlemleri		
2	freze tezgahında dişli açma işlemlerifreze tezgahında dişli açma işlemleri		
3	Taşlama işlemleri		
4	Taşlama işlemleriTaşlama 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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Malzeme Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201342	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Teknik alanda kullanılan malzemeler Atomik yapı ile ilgili temel kavramlar Katılma ve ergime ile ilgili temel kavramlar		
2	Saf ve alaşım halindeki metallerin katılma ve soğuma eğrileri, Kristal kusurlar		
3	Saf metal, bileşik ve katı çözelti, Alaşımli çeliklerin standart gösterimleri		
4	Alaşımli katı hal dönüşümleri		
5	Demir sementit faz diyagramı		
6	Yumuşatma tavl Normalizasyon tavl Küreselleştirme tavl Gerilme giderme tavl		
7	Su verme sertleştirme, Menevişleme		
8	ARA SINAV		
9	Karbürleme, nitrürleme , alevle yüzey sertleştirme, endüksiyonla sertleştirme		
10	Elastik, plastik deformasyon ve kırılma		
11	Çekme testi		
12	Çekme deneyi		
13	Sertlik ölçme metotları, darbe deneyi,yorulma deneyi		
14	Görsel muayene yöntemi ,penetrant sıvı ile muayene yöntemi, ultrasonik muayene yöntemi		
15	X ışını ile muayene yöntemi ,manyetik muayene yöntemi		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Çizim-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201343	3 / 1	5
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	CNC Torna Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201344	3 / 1	4
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		
11	Vida açma çevrimi		
12	İç yüzeylerin işlenmesi		
13	Örnek parça programlanması		
14	Örnek parça programlanması		
15	seri üretim uygulaması için programlama		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Termodinamik (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201360	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel kavramlar, Termodinamiğin sıfırıncı kanunu		
2	Isı ve iş dönüşümleri		
3	Saf maddenin termodinamik özellikleri		
4	Saf maddenin termodinamik özellikleri		
5	İdeal gaz denklemi ve İdeal gazların hal değişimleri		
6	Termodinamiğin 1. Kanunu		
7	Termodinamiğin 2. kanunu		
8	ARA SINAV		
9	Motor çevrimleri, çevrimlerin karşılaştırılması		
10	İçten yanmalı motorlarda iş, verim, güç		
11	Motor performans karakteristikleri		
12	Yakıtlar, fiziksel ve kimyasal özellikleri, yanmanın fiziksel analizi, kimyasal özellikleri, Buji ile ateşlemeli motorlarda yanma		
13	Sıkıştırma ile ateşlemeli motorlarda yanma yakıtların sınıflandırılması, hidrokarbonlar, alkoller ve türevleri, yanmanın sınıflandırılması, yanma denklemleri		
14	Yanma sonu ürünler ve analizleri, yakıt ve yanma ile ilgili tablolar, natif yakıtlar ve yanma		
15	Motorlarda yanmadan kaynaklanı vuruntu, yakıtların buharlaşması, vuruntu mukavemeti		

Dersin Adı	Mesleki Bilgisayar Uygulamaları-1(SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201361	2 / 0	2
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	Kırtı modelden teknik resim oluşturma ve ölçülendirme		
6	Kırtı modelden kalıp ayırma dişi ve erkek çekirdeklerin oluşturulması		
7	Parçaların 2.5 eksen takımıyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / pocket		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	Meslek Teknolojisi-3 (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201362	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	freze tezgahında dişli açma işlemleri		
2	freze tezgahında dişli açma işlemleri		
3	Taşlama işlemleri		
4	Taşlama işlemleri		
5	Kesici alet bileme		
6	Hidrolik ve eksantrik pres tezgahlar		
7	Profil, Sac bükme işlemleri		
8	ara sınav		
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		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	İş Kalıpları (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201363	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş Kalıbı Örnekleri (Tanıtım)		
2	Bağlama ve iş kalıp tasarımı için yapılması gereken işlemler		
3	İş Parçasının Özelliğine Uygun Operasyon Biçimini Tespit Etme, Kalıba Kolayca Yerleştirilip Çıkarılma Şeklinin Belirlenmesi		
4	Yapılacak İşleme Uygun Kalıp Gövde Özelliklerini Belirleme, Kalıp Gövde Tutucu ve Bağlama Plakalarını Belirleme		
5	İş Parçasının Bağlantı Metodunu ve Tekniğini Belirleme		
6	Mekanik ve Hidro-Pnömatik Sistemler ile Bağlama		
7	Bağlama Sistemlerinde Kullanılan Elemanlar		
8	ARA SINAV		
9	Konum (Pozisyon) Belirleme Elemanlarını Seçme, Yapılan İşlemin Gözlenmesini Sağlayacak Tasarım Biçimini Belirleme		
10	Genel Tekrar		
11	Kalıp Elemanlarının Farklı Yerlerde Kullanılabilirliğini Sağlayacak Tasarım Biçimini Belirleme, malzeme özelliklerini belirleme		
12	Çelik Malzeme Özellikleri ve Isıl İşlemleri		
13	Kalıp Maliyet Analizi ve Ödev Sunumları		
14	Ödev Sunumları		
15	Ödev Sunumları		

Dersin Adı	Kesici Takım Teknolojisi (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201364	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	kesici takımlar özellikleri		
2	malzemesine göre kesici takımlar ve özellikleri		
3	malzemesine göre kesici takımlar ve özellikleri		
4	Toz metalurjisiyle üretilen takımlar ve üretim yöntemi		
5	Torna işlemlerinde kullanılan kesici takımlar		
6	Freze tezgahında kullanılan kesici takımlar		
7	Kesici takımların bilinmesi		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

8	Ara sınav	
9	Kesici takımların ISOya göre kodlanması	
10	Kesici Takım tutucuları	
11	Kesici takım katalog incelemesi	
12	Malzemeye göre takım seçimi	
13	Kesici Takımlar ve İşleme parametreleri	
14	Genel tekrar	
15	genel tekrar	

Dersin Adı	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201365	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş sağlığı ve güvenliği(İSG) kavramı ve İSG nin genel olarak önemi		
2	İSG nin taraflar açısından işçiler, işverenler ve ülke ekonomisi bakımından önemi		
3	İSG nin temel ilkeleri		
4	İSG de temel kavramlar iş kazası, meslek hastalığı, işyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı, İSGB, OSGB, tehlike sınıfı, risk değerlendirme,İSG çalışan temsilcisi vb.		
5	İSG de uluslararası mevzuat İLO ve AB düzenlemeleri		
6	Türkiyede İSG mevzuatının geçmişten günümüze tarihsel gelişimi		
7	Ulusal İSG konseyi, ulusal İSG politikası ve kurumsal yapı		
8	İşyerinde İSG organizasyonu: Genel çerçeve, işverenin genel yükümlülükleri ve risk değerlendirmesi		
9	ARA SINAV		
10	Çalışanların bilgilendirilmesi, eğitimi ve görüşlerinin alınması		
11	İş güvenliği uzmanı ve işyeri hekimi görevlendirme ve İSG Kurulu oluşturma		
12	İSGB ve OSGB		
13	İSG yönünden çalışanın hak ve yükümlülükleri		
14	İSG yönünden işverenin hakları		
15	İSG yönünden teftiş, sonuçları ve idari yaptırımlar		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Makine Tasarımı (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201366	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 yapıli montaj resimlerinden detay resmi		
8	Ara sınav		
9	Taşıma mekanizması tasarımı		
10	Taşıma mekanizması tasarımı		
11	Taşıma mekanizması tasarımı		
12	Kaldırma mekanizması tasarımı		
13	Kaldırma mekanizması tasarımı		
14	Kaldırma mekanizması tasarımı		
15	Kaldırma mekanizması tasarımı		

Dersin Adı	Kaynak Teknolojisi (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201367	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kaynak, özellikleri ve çeşitleri		
2	Gaz ergitme kaynağı		
3	Gaz ergitme kaynağı		
4	Gaz ergitme kaynağı		
5	Elektrik ark kaynağı		
6	Elektrik ark kaynağı		
7	Elektrik ark kaynağı		
8	ARA SINAV		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

9	MIG/MAG kaynağı	
10	MIG/MAG kaynağı	
11	MIG/MAG kaynağı	
12	MIG/MAG kaynağı	
13	TIG kaynağı	
14	TIG kaynağı	
15	TIG kaynağı	

Dersin Adı	Sac Metal Kalıp Tasarımı (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201368	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sac-metal kalıpcılığına giriş. Kalıp elemanlarının tanıtımı		
2	Sac metal kalıplarıyla ilgili görsel tanıtımlar		
3	Bant Tasarımı, Fire miktarı ve adımın bulunması		
4	Dayama Yerlerinin Bulunması, Kesme Boşluğunun Hesaplanması, Kesme Kuvvetinin Hesaplanması		
5	Zimba Ölçülerinin Hesaplanması, Kalıp Sapı Yerinin Belirlenmesi		
6	Çelik Malzeme Özellikleri ve Isıl İşlemleri. Final ödevlerinin belirlenmesi.		
7	Kalıp Yapım Resmi Tanımı ve Yapım Resimlerinde Bulunması Gereken Özellikler.		
8	ARA SINAV		
9	Kalıp maliyet analizi. Ödev kontrolü-1		
10	Bükme kalıpları ve temel özellikleri. Ödev kontrolü-2		
11	Tam boy bulma, açınım ve bükme kuvveti hesapları		
12	Çekme kalıpları ve temel özellikleri. Ödev kontrolü-3		
13	Açınım hesabı ve çekme kuvveti hesapları		
14	Genel tekrar. Ödev kontrolü-4		
15	Sunumlar		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Meslek Etiği (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201369	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		
2	Etik ve ahlak kavramlarını incelemek		
3	Etik sistemlerini incelemek		
4	Etik sistemlerini incelemek		
5	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		
6	Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek		
7	Meslek etiğini incelemek		
8	Ara Sınav		
9	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		
10	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		
11	Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek		
12	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		
13	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		
14	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		
15	Sosyal sorumluluk kavramını incelemek		

Dersin Adı	Elektro-Mekanik Sistemler (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201370	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Elektrik ve elektrik enerjisini elde etme yöntemleri		
2	Temel elektrik kavramları		
3	Akım tipleri ve kullanım yerleri		
4	Devre çeşitleri		
5	Elektirikte ölçme		
6	Butonlar, Sinyal Lambaları, Anahtarlar, Röleler		
7	Kontaktörler, Basınç Anahtarları, Selonoid Valfler, Termikler		
8	ara sınav		
9	Fotoseller, Termostatlar, Kondansatörler, Sigorta		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

10	Kaçak Akım Koruma Röleleri, Transformatörler, Sınır Anahtarları	
11	11 Elektrik motorları	
12	Elektrik motorlarının devreye bağlanması ve dönüş yönünün değiştirilmesi	
13	Elektrik sistemlerinde arıza tespiti ve çözüm yöntemleri	
14	Elektrik kazaları ve alınacak tedbirler	
15	DÖNEM SONU SINAVI	

Dersin Adı	Yönlendirilmiş Çalışma-1 (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201371	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Araştırma Yöntem ve Tekniklerinin anlatılması		
2	Proje belirlenmesi		
3	Proje belirlenmesi		
4	Araştırma Yöntem ve Tekniklerine göre projenin planlanması		
5	Araştırma Yöntem ve Tekniklerine göre projenin planlanması		
6	Proje ile ilgili gerekli bilgilerin elde edilmesi		
7	Proje ile ilgili gerekli bilgilerin elde edilmesi		
8	Ara Sınav		
9	Elde edilen bilgilere göre projenin çizimi		
10	Elde edilen bilgilere göre projenin çizimi		
11	Elde edilen bilgilere göre projenin çizimi		
12	Elde edilen bilgilere göre projenin çizimi		
13	Projenin sunumu		
14	Projenin sunumu		
15	Projelerin Değerlendirilmesi		

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil (Seçmeli)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201372	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

2	Genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı	
3	Makine İmalatı Alanında Kullanılan Terim, Kelime ve Kavramlar	
4	Makine imalat atölyesinde kullanılan el aletleri	
5	Makine imalat atölyesinde kullanılan tezgahlar ve elemanları	
6	Sayısal Değer ve Miktarlar, Matematiksel Terimler ve Dört Temel İşlem	
7	Şekiller ve Renkler, Bir, iki ve Üç Boyutlu Şekiller, Düz ve Eğri Kenarlı Şekiller Açılar	
8	ARA SINAV	
9	Makine elemanlarının İngilizce karşılıkları	
10	Makine imalatında ve endüstriyel kalıpcılıkta kullanılan bilgisayar destekli tezgâhlar ve tezgâh elemanları	
11	Makine imalatında ve endüstriyel kalıpcılıkta kullanılan malzemeler ve ilgili teknik terimler	
12	CAD, CAM yazılımlarında kullanılan menülerin İngilizce karşılıkları	
13	Teknik resimde kullanılan araç - gereçler ve temel kavramlar	
14	Ölçülerin ifade edilmesi ve ölçü aletleri, Hidrolik ve pnömatik sistemlerde kullanılan temel kavramlar	
15	Toplam kalite yönetimi ile ilgili temel kavramlar	

Dersin Adı	Hidrolik ve Pnömatik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201441	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	Pnömatiğe Giriş, Fiziksel Prensipler		
8	ara sınav		
9	pnömatik devre için hava hazırlanması		
10	Pnömatik Devre Elemanları		
11	Pnömatik Devre Tasarımı		
12	Elektro pnömatik Devre Tasarımı		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

13	Pnömatik Devrede Arıza Arama ve Giderme	
14	Ödev Sunumları	
15	Hidrolik ve pnömatik sistem tasarımı	

Dersin Adı	Sistem Analizi ve Tasarımı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201442	3 / 1	4
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		
13	Projenin atelyede imalatının gerçekleştirilmesi		
14	Projenin sunulması		
15	Projenin sunulması		

Dersin Adı	Staj -2(30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201443	0 / 0	4
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		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

CİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

6	Üretim faaliyetlerinin izlenip uygulanması	
---	--	--

Dersin Adı	CNC Freze Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201444	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim CAD-CAM		
2	CNC Frezeze 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		

Dersin Adı	Makine Elemanları		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201445	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

8	ARA SINAV	
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	Mesleki Bilgisayar Uygulamaları-2 (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201460	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	2.1. Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD), Bilgisayar Destekli Üretim (CAM) Kavramları 2.1.1. Bilgisayar destekli üretimin (CAM) safhaları 2.2. DNC Sisteminin Yapısı 2.2.1. 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	Katı modelden teknik resim oluşturma ve ölçülendirme		
6	6 Katı modelden kalıp ayırma dişi ve erkek çekirdeklerin oluşturulması		
7	Parçaların 2.5 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / pocket		
8	Ara sınav		
9	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / kaba / yarı kaba		
10	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi / Finiş / Pencil cut /		
11	Parçaların 3 eksen takımyolu oluşturma teknikleriyle işlenmesi genel uygulamalar		
12	Parçaların 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		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Alışılmamış Üretim Yöntemleri (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201461	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	geleneksel imalat yöntemleri		
2	elektro erezyon yöntemi		
3	elektro erozyon tezgahının yapısı ve parça işleme		
4	tel erezyon yöntemi		
5	tel erezyon tezgahı ve parça işleme		
6	su jeti yöntemi		
7	su jeti sistem özellikleri ve parçaların işlenmesi		
8	ara sınav		
9	ultrasonik işleme yöntemi		
10	ultrasonik işleme sistemi ve parçaların işlenmesi		
11	toz enjeksiyon kalıplama yöntemi		
12	toz enjeksiyon kalıplama sistemi ve parça üretimi		
13	toz enjeksiyon sisteminde kullanılan toz- bağlayıcı türleri ve özellikleri		
14	üretim yöntemlerinin parçalar üzerinden analizi		
15	üretim yöntemlerinin karşılaştırılması		

Dersin Adı	Kalite Güvence Sistem ve Standartları (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201462	2 / 0	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

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	İşletme Yönetimi ve İmalat Kontrolü (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201463	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Üretim/İşlemler Yönetimine Giriş		
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	Girişimcilik (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201464	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Girişimciliğin tanımı, girişimci düşüncenin temelleri,		
2	girişimcilik süreçleri, girişimcinin işlevleri		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

3	farklı ürün tasarlama becerisi ve beyin fırtınası	
4	Girişimcilikte yenilik, yenilikçiliğin ilkeleri, yenilik kültürü, yenilik türleri	
5	Girişimciliğin önündeki engeller, girişimcilikle ilgili yanlışlar, girişimcilik için gerekli koşullar	
6	İşletme gelişim aşamaları, finansal planlamanın önemi, girişimci kaynakları, sağlanan destekler	
7	İş planının kullanım amaçları, iş planının faydaları, iş planının hazırlanma ilkeleri, iş planının değerlendirilmesi	
8	Ara sınav	
9	İş planını dosya haline getirilmesi	
10	Gelişmiş ülkelerde girişimcilik, gelişmekte olan ülkelerde girişimcilik	
11	Girişimciliğin ekonomik gelişmelerdeki rolü	
12	Türkiyede girişimciliğin tarihsel süreç içinde değerlendirilmesi	
13	Türkiyede girişimcilik ve devlet teşvikleri ,	
14	Türkiyede girişimcilik ve devlet teşvikleri ,	
15	Türk girişimciliğinin genel profili Uluslar arası girişimcilik	

Dersin Adı	Isıl İşlem Teknolojileri (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201465	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Malzeme iç yapısı ve özellikleri		
2	Malzeme iç yapısı ve özellikleri		
3	Alaşımalar, demir-karbon denge diyagramı		
4	Çeliklerin sınıflandırılması ve standartlardaki gösterimi		
5	Çeliklerin sınıflandırılması ve standartlardaki gösterimi		
6	Çeliğe katılan katkı elemanları ve kazandırdıkları		
7	Su verme tavlı		
8	ARA SINAV		
9	Su verme tavlı		
10	Gerilim giderme tavlı		
11	Gerilim giderme tavlı		
12	Normalleştirme tavlı		
13	Normalleştirme tavlı		
14	Yumuşatma tavlı		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

15	Yumuşatma tava	
----	----------------	--

Dersin Adı	Tahribatsız Muayene Metodları (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201466	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Malzeme muayenesi ve çeşitleri		
2	Malzeme muayenesi ve çeşitleri		
3	Penetrant sıvı ile malzeme kontrol yöntemi		
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	Malzeme Seçimi (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201467	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Malzeme seçiminin önemi		
2	Malzeme seçiminde esas alınacak kriterler		
3	Metal çeşitleri, özellikleri, uygulama alanları		
4	Metal çeşitleri, özellikleri, uygulama alanları		
5	Kompozit malzemeler, özellikleri ve uygulama alanları		
6	Seramik ve plastik malzemeler, özellikleri ve uygulama alanları		
7	Tasarım, tasarımda malzeme seçiminin önemi		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

8	ARA SINAV	
9	Tasarım, tasarımda malzeme seçiminin önemi	
10	Tasarım, tasarımda malzeme seçiminin önemi	
11	Malzemelerin mekanik özellikleri	
12	Malzemelerin mekanik özellikleri ve tasarım ilişkisi	
13	Malzemelerin mekanik özellikleri ve tasarım ilişkisi	
14	Aşınma, korozyon k	
15	Yorulma	

Dersin Adı	Hacim Kalıp Tasarımı (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201468	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Plastik malzeme özellikleri		
2	Plastik malzeme özellikleri		
3	Plastik Enjeksiyon Kalıplarının Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Önemli Noktalar		
4	Birden Fazla Açılmalı Kalıplar, Kalıp Çukuru ve Maçalara Verilen Açılar		
5	Dağıtıcı Kanal Çeşitleri, Giriş Çeşitleri, Yolluk Burcu ÖDEV-1		
6	Yolluk Çekme Pimi, Geri İtme Pimleri Ve İtici Pimler, Kam Sistemleri ve Çalışma Özellikleri		
7	Sıcak Yolluk Sistemleri ve Kullanım Amaçları, Hava kanalları		
8	ARA SINAV		
9	Dönüşüm Mühürleri, Markalar, İşe Uygun Malzeme Seçimi		
10	Dönüşüm Mühürleri, Markalar, İşe Uygun Malzeme Seçimi		
11	Metal enjeksiyon kalıplamada kullanılan malzemeler ÖDEV-2		
12	Metal enjeksiyon ve plastik enjeksiyon kalıplarının karşılaştırılması ÖDEV-3		
13	Şişirme ve ekstrüzyon kalıplarının genel özellikleri		
14	Doğru Kalıp Isıtma ve Soğutma Tekniğinin Uygulanması ÖDEV-3		
15	Genel tekrar		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2014-2015)

Dersin Adı	Yönlendirilmiş Çalışma-2 (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201469	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Projenin işlem planlamasını yapmak.		
2	Projenin işlem planlamasını yapmak.		
3	Projenin işlem planlamasını yapmak.		
4	Projenin imalat için gerekli analizlerinin yapılması		
5	Projenin imalat için gerekli analizlerinin yapılması		
6	Projenin imalat için gerekli analizlerinin yapılması		
7	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
8	Ara Sınav		
9	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
10	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
11	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
12	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
13	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
14	Projenin atelye ortamında gerçekleştirilmesi		
15	Projelerin Değerlendirilmesi		