

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201101	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	Fizik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201103	4 / 0	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Teknik Resim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201104	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	Arasınav		
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	Temel İmalat İşlemleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201105	5 / 1	6
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Talaşlı imalat, iş kazaları ve alınacak tedbirler		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Yabancı Dil I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201113	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

14	past tense	
15	revision	

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201114	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 I.ve II Meşrutiyet hareketleri).		
5	Osmanlı İmparatorluğunda meydana 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 memleket 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	Kuvayi 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		

Dersin Adı	Türk Dili I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201115	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dil nedir? Dillerin doğuşu,		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Bilgisayar Destekli Çizim I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	7201116	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

12	Ölçülendirme komutlarını kullanma	
13	Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans eklemek	
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	Mesleki Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201201	2 / 0	2
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		

Dersin Adı	Makine Meslek Resmi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201203	3 / 1	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Sökülebilen birleştirme elemanları		
2	Sökülemeyen birleştirme elemanları		
3	Emniyetli bağlama elemanları		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Mukavemet		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201204	2 / 0	2
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		
13	Düşey yüklü elemanlar		
14	Burkulma yükleri altındaki elemanlar		
15	Burkulma yükleri altındaki elemanlar		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	Malzeme Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201205	4 / 0	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 tavı Normalizasyon tavı Küreselleştirme tavı Gerilme giderme tavı		
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	İmalat İşlemleri I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201206	5 / 1	6
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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

Dersin Adı	1.Staj (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201210	0 / 0	8
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	Yabancı Dil II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201213	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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 II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201214	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 ilişkisi, 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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	Türk Dili II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
2	7201215	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullanış 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		
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 Çizim II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	7201216	3 / 1	4
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Makine Elemanları		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201303	3 / 0	3
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		
9	Perçin bağlantı elemanları		
10	Sökülebilen bağlantı elemanları çeşitleri		
11	Mil ve göbek bağlantıları		
12	Mil ve akslar		
13	Mil ve akslar		
14	Yatak elemanları		
15	Yatak elemanları		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	Termodinamik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201304	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 vurunu, yakıtların buharlaşması, vurunu mukavemeti		

Dersin Adı	İmalat İşlemleri II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201305	3 / 1	4
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Mesleki Yabancı Dil (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201311	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı		
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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	Kaynak Teknolojisi (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201312	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		
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	Ölçme ve Kontrol		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
3	7201317	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	Masterlar		
8	Ara Sınav		
9	Optik Camlarla Yüzey kontrolü yapmak		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	CNC Torna Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201318	4 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	CNC torna tezgahının tanıtılması		
2	Takım �eřitleri ve seçimi		
3	Kordinat sistemleri		
4	G ve M kodları		
5	Basit parçaların programlanması		
6	Kaba tornalama �evrimleri		
7	İnce tornalama �evrimi		
8	Ara sınav		
9	Delik delme �evrimi		
10	Kanal açma �evrimi		
11	Vida açma �evrimi		
12	İ� yüzeylerin işlenmesi		
13	örnek parça programlanması		
14	örnek parça programlanması		
15	seri üretim uygulaması için programlama		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli �retim I		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201319	2 / 0	2
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	1. Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD), Bilgisayar Destekli �retim (CAM) Kavramları 1.1. Bilgisayar destekli �retim (CAM) safhaları 2. DNC Sisteminin Yapısı 2.1. DNC sisteminin avantajları		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	Katı 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 / Finitiş / 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	İş Kalıpları (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201320	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

	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	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	7201321	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	Bilgisayar Destekli Üretim II		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201401	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		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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	

Dersin Adı	Hidrolik ve Pnömatik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201403	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		
11	Pnömatik Devre Tasarımı		
12	Elektropnömatik Devre Tasarımı		
13	Pnömatik Devrede Arıza Arama ve Giderme		
14	Ödev Sunumları		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

15	Hidrolik ve pnömatik sistem tasarımı	
----	--------------------------------------	--

Dersin Adı	İşletme Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201405	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	Sistem Analizi ve Tasarımı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201406	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		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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		Kalite Güvence Sistem ve Stand. (SEÇMELİ)		
Dönemi		Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4		7201407	3 / 0	3
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			

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	2. Staj (30 İř Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201410	0 / 0	8
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	�alışma 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	Elektro-Mekanik Sistemler (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201411	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 �eřitleri		
5	Elektrikte �l�me		
6	Butonlar, Sinyal Lambaları, Anahtarlar, Röleler		
7	Kontaktörler, Basınç Anahtarları, Selonoid Valfler, Termikler		
8	ara sınav		
9	Fotoseller, Termostatlar, Kondansatörler, Sigorta		
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		

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

Dersin Adı	CNC Freze Teknolojisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	7201413	4 / 0	4
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim CAD-CAM		
2	CNC Freze Kullarılan 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	Bilgi ve İletişim Teknolojisi (SEÇMELİ)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	ATKS
4	7201414	2 / 0	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		
8	Ara sınav		

ÇİHANBEYLİ MESLEK YÜKSEKOKULU MAKİNE ve METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
MAKİNA PROGRAMINDA OKUTULAN DERSLER (2011-2012)

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