

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**

OSMANELİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MAKİNE

(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Meslek Resmi	MAK166	2	3 + 1	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Makine - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Bu derste; Mesleki resim çizmek ve okumak yeterliliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.				
Ders İçeriği	Yüzey durumları, yüzey pürüzlülüğü, toleranslar, şekil konum toleransları, sökülebilir ve sökilemeyen birleştirme elemanları, hareket elemanları güç aktarma organları, montaj resmi ve detay resmi çizimleri, yazı alanlarının doldurulması malzeme seçimi. kroki çizmek.				
Ders Kaynakları	makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, makine meslek resmi zeki şen nail özçilingir 2000, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Arslan, M. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. İstanbul :MEB , Türkdemir, K. (2007) Uygulamalı Teknik Resim. Denizli :Bilal Ofset, Ertürkan, Y.(2008) Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim. Eskişehir :Özdemir Ofset, Şen, İ., Özçilingir, N. (2007) Teknik Resim. İstanbul :Ege Basımevi, Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002, Teknik Resim, Yıldırım ERTÜRKAN, Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002, Teknik Resim, Yıldırım ERTÜRKAN, Autocad 2018 Mehmet Şamil Demiryürek, Autocad Ders Notları,Telat TÜRKYILMAZ, AutoCAD ile Çizim ve Modelleme, M, Gülesin, A, Güllü, Ö., Avcı, G., Akdoğan, Asil yayın, Autocad 2000, AKADEMİ YAYINEVİ, Murat CAN , Autocad 2006 ile Çizim ve Tasarım, M, Nalbant, Alfa Yayınları, Ankara, 2005 , Autocad 2009, MURATHAN YAYINEVİ, Murat CAN , M. Bağcı, 'Teknik Resim' Cilt I, Birsan Yayınevi, İstanbul 2000, Eğitim Videoları (TELAT TÜRKYILMAZ), Temel Teknik Resim, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 1994., Hüseyin Bulgurcu, "Soğutma ve İklimlendirme Meslek Resmi", MEB Yayınları, 2001 , Makine Resmi, Şen,İ.Zeki-Özçilingir, Naci,İstanbul 2002				

Hafta	Konu
1	Kesit alma türleri ve kesit görünüşler
2	Kesit alma türleri ve kesit görünüşler
3	Standart makine elemanlarının çizimi (cıvata, somun, kama vb.)
4	Standart makine elemanlarının çizimi (cıvata, somun, kama vb.)
5	Standart makine elemanlarının çizimi (cıvata, somun, kama vb.)
6	Toleranslar ve yüzey işleme işaretleri
7	Toleranslar ve yüzey işleme işaretleri
8	Toleranslar ve yüzey işleme işaretleri
9	Dişli çark çeşitlerini kavrayabilecek ve resimlerini çizebilecektir.
10	Dişli çark çeşitlerini kavrayabilecek ve resimlerini çizebilecektir.
11	Dişli çark çeşitlerini kavrayabilecek ve resimlerini çizebilecektir.
12	Montaj resimlerini kavrayabilecek ve çizebilecektir.
13	Montaj resimlerini kavrayabilecek ve çizebilecektir.
14	Montaj resimlerini kavrayabilecek ve çizebilecektir.

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ödev (Sunum)		2	14
Ders İş Yüğü:		100	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,92	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi,
2	Alanı ile ilgili konularda, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisi,
3	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern araç, gereç donanımları ve bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
4	Makine resmi çizim ve tasarım kurallarını bilerek istenilen özelliklere uygun şekilde makine parçalarını ve bir sistemi tasarlama ve geliştirme becerisi,
5	Talaşlı ve talaşsız üretim yöntemlerini bilerek, en uygun üretim yöntemini seçebilme ve uygun şartlarda malzemeyi işleyebilme becerisi,
6	Hidrolik – Pnömatik sistemler konusunda yeterli bilgiye sahip olma ve devre tasarımı yapabilme becerisi,
7	Tarihi değerlere saygılı, alanında sosyal sorumluluk, etik değerler, iş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olma becerisi,
8	Malzemeleri tanıma, gerekli ısıtma işlem ve muayene yöntemleri bilgisi ve üretim için uygun malzemeleri seçebilme becerisi,
9	Mesleğinin gerektirdiği bilgisayar destekli tasarım programları ile makine parçalarını tasarlayabilme, bilgisayar destekli üretim tezgahlarının programlarını hazırlama ve kullanabilme becerisi,
10	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme; kendisini ve mesleğini bir yabancı dilde (İngilizce) ifade edebilme becerisi,
11	Yaşam boyu öğrenme bilincine sahip olma ve kendini sürekli geliştirebilme becerisi,
12	Öğrencinin seçtiği uygulama alanlarından birinde (konstrüksiyon, imalat, tasarım) daha ayrıntılı bilgi ve uygulama becerisi kazanma,

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)													
Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	
Örnek resim uygulamalarında şekil ve konum toleranslarını gösterme *Dişli çark, profilleri ve çeşitleri *Düz dişli resimlerinin çizilmesi *Helisel dişli, konik dişli resimlerinin çizilmesi *Sonsuz vida, kramayer- pinyon dişlisi resimlerinin çizilmesi *Zincir dişlisi resimlerinin çizilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Montaj numaralarını ve montaj sırasını belirleme *Montaj antedi düzenleme *Büro çalışmaları *Resim bürolarını düzenleme *Orijinal resimleri çoğaltabilme *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Boyut toleransları *İmalatta boyut toleranslarının önemi *Aıştırma sistemleri(Normal Delik- Normal MI) *Aıştırma çeşitleri *Tolerans uygulamaları *Şekil ve konum toleransları, sembolleri ve standartları	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
apım resimlerinde ölçülendirme *Yapım resimlerinde tolerans ve pürüzlülüğün gösterilmesi *Antet düzenleme ve malzeme tesbiti *Montaj resimleri *Grup montaj resmi *Ana montaj resmi *Montaj resimlerinin çizimi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Parçaların kesit görünüşlerini çizebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	