



T.C. ESKİŞEHİR OSMANGAZI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

DÖNEM	Güz
-------	-----

DERSİN KODU	151811121	DERSİN ADI	TEKNİK RESİM I (B)
-------------	-----------	------------	--------------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teori k	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
1	4	-	-	4	4	ZORUNLU(X) SEÇMELİ ()	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Temel Bilim	Temel Mühendislik	Makine Mühendisliği [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]	Sosyal Bilim
		√	

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav	1	%30
Kısa Sınav	3	%15	
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	%55

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)

DERSİN KISA İÇERİĞİ

Çizim Araçları ve Kullanımı, Geometrik Çizimler, Görünüş ve Perspektif Resimlerin Çizilmesi, Kesitli Görünüşler, Ölçülendirme Prensipleri.

DERSİN AMAÇLARI

Üç boyutlu düşünmeyi sağlayarak imal edilecek bir ürünü gözde canlandırma, çeşitli iş parçaları için iki ve üç boyutlu çizimler oluşturma ve boyutlandırma becerisi kazandırmak.

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI

İmal edilecek ürünler için imalat resimlerini çizmeyi, çizilmiş resimleri anlamayı ve değerlendirmeyi öğretmek.

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI

1. Çizim için gerekli olan modern teknik ve araçları **tanımlayabilir**.
2. İzdüşüm yöntemlerini **saptayabilir**.
3. İş parçalarının görünüşlerini elde etmek için izdüşüm yöntemlerini **uygulayabilir**.
4. Karmaşık yapıdaki çeşitli iş parçalarını **çözümleyebilir**.
5. Karmaşık yapıdaki çeşitli iş parçalarını iki ve üç boyutlu olarak **tasarlayabilir**.
6. Tasarlanmış iş parçalarını üretim ve teknolojiye göre geliştirmeleri izleme ve bilgileri güncelleme bilinci ile **değerlendirebilir**.

TEMEL DERS KİTABI

KIRAÇ, N., Teknik Resim (4.Basım), Dora Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2011.

YARDIMCI KAYNAKLAR

1. ÖZDAŞ, M.N., GEDİKTAŞ, M., Teknik Resim (3.Basım), İ.T.Ü. Makine Fakültesi Ofset Atölyesi, İstanbul, 1981.
2. ŞEN, İ.Z., ÖZÇİLİNGİR, N., Teknik Resim, Ege Reklam Basım Sanatları Tesisleri, İstanbul, 2002.

DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER

Projeksiyon cihazı

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Teknik Resimde Çizim Araçları, Standart Yazı ve Çizgiler
2	Teknik Resimde Geometrik Çizimler
3	Cisimlerin Standart Görünüşleri; İzdüşüm Metodları; Görünüşlerin Seçimi
4	Standart Görünüşlerin Çizilmesi;
5	Yardımcı Görünüşler, Döndürülmüş Görünüşler
6	Perspektif Resimler (Eğik Paralel Perspektif, İzometrik Perspektif),
7	Perspektif Resimler (Eğik Paralel Perspektif, İzometrik Perspektif)
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	Perspektif Resimler (Eğik Paralel Perspektif, İzometrik Perspektif)
11	Kesitli Görünüşler (Tam Kesit, Yarım Kesit, Kısmi Kesit, Yerinde Döndürülmüş Kesit, Görünüş Dışına Taşınmış Kesit
12	Kesitli Görünüşler (Kesitte Takviye Kanatları, Perdeler, Kulaklar, Kollar)
13	Kesitli Görünüşler (Takviye Kanadı, Kol, Kulak ve Deliklerin Döndürülüşü); Örnek Uygulamalar
14	Ölçülendirme
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Makine Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Makine Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi	[]	[X]	[]
2	Makine Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerileri	[]	[X]	[]
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında modern tasarım yöntemlerini de uygulayarak tasarlama becerisi.	[]	[X]	[]
4	Makine Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme, kullanma ve bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisi	[X]	[]	[]
5	Makine Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi	[]	[]	[X]
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi	[]	[X]	[]
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerileri ve yabancı dil bilgisini kullanma/geliştirme becerisi	[]	[X]	[]
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	[]	[X]	[]
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	[]	[X]	[]
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık	[]	[]	[X]
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi; ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar hakkında ve mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık	[]	[]	[X]

1:Hiç Katkısı Yok. 2:Kısmen Katkısı Var. 3:Tam Katkısı Var.

Öğretim Üyesi: Yrd. Doç. Dr. Koray KILIÇAY

Tarih:

İmza: