

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Teknik Resim	MAK1101	Zorunlu	4	3	2	2

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Öğr.Gör. Siben AYDIN
- Dersin Amacı: Makina teknik resim dersi, mühendislik ve endüstriyel tasarım alanlarında kullanılan teknik çizimlerin öğretilmesi amacı taşır. Bu dersin ana amacı, öğrencilere mekanik sistemlerin, makinelerin ve ekipmanların görsel olarak nasıl ifade edileceğini öğretmektir.
- Dersin Hedefi: Öğrencilere teknik resim okuma ve çizim becerisi kazandırarak üretim ve tasarım sürecinde teknik iletişim sağlayabilmelerini hedeflemektedir.
- Dersin İçeriği: Geometrik çizimler, görünüş çıkarma, kesit alma, perspektif çizimler, ölçülendirme, tolerans ve yüzey işleme işaretleri, montaj resmi okuma.
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Çizim Standartlarını Öğretmek
DÖÇ2- Teknik Çizim Yeteneklerini Geliştirmek
DÖÇ3- Mekanik Sistemlerin Anlatımı
DÖÇ4- Geometrik Çizim ve Analiz
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Teknik resim bilgisiyle üretim süreçlerine katkı sağlama, çizim okuma ve oluşturma yetkinliği kazanma.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Sınıf içi anlatım, uygulamalı çizim çalışmaları
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 adet yüz yüze sınav	1	% 40
Genel Sınav	Dönem sonunda 1 adet yüz yüze sınav	1	% 60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Arslan Yayıncılık Makine Resmi Kitabı, İ. Zeki Şen-Nail Özçilingir Teknik Resim Kitabı
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Derse teknik resim malzemeleriyle katılım sağlamak, uygulama yapmak
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri:

Program Çıktıları (PÇ)	Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Çıktıları ile İlişkisi			
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4
PÇ 1. Temel makine teknikerliği ilkeleri, teknik çizim, malzeme bilgisi, imalat yöntemleri ve mekanik sistemler hakkında teorik ve uygulamalı bilgiye sahiptir.	4	5	4	5
PÇ 2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetimi ve standartları hakkında bilgi sahibidir.				
PÇ 3. Alanıyla ilgili teknik çizimleri çizer, yorumlar ve bilgisayar destekli çizim programlarını etkin biçimde kullanır.	5	5	4	4
PÇ 4. Bilgisayar Destekli Üretim (CNC, CAD/CAM), hidrolik-pnömatik sistemler gibi mesleki teknolojileri kullanarak üretim sürecine katkı sağlar.	3	3	3	3
PÇ 5. Mesleki problemlere yönelik analitik düşünme, çözüm üretme ve karar verme becerilerini kullanır.				
PÇ 6. Mesleki bilgi ve görüşlerini teknik rapor, sunum veya iletişim araçlarıyla yazılı ve sözlü olarak açık biçimde ifade eder.	3	3	3	3
PÇ 7. Atölye uygulamalarında ekip çalışmasına etkin biçimde katılır, sorumluluk alır.				
PÇ 8. Makine teknolojileri alanındaki gelişmeleri izler, kendini sürekli geliştirmenin ve yaşam boyu öğrenmenin öneminin farkına varır.				
PÇ 9. Alanına ilişkin uygulamalarda etik değerlere, mesleki sorumluluklara ve toplumsal duyarlılığa sahiptir.				
PÇ 10. İş dünyasının beklentilerine uygun şekilde mesleki gelişim ve kariyer planlaması yapar.				
PÇ 11. Alanıyla ilgili verileri toplar, yorumlar ve sonuçlarını raporlayarak uygulamalara yön verir.				
PÇ 12. Alanındaki teknik yayınları ve gelişmeleri bir yabancı dilde takip eder, meslektaşlarıyla iletişim kurar.				

(* Katkı Oranı: 1: %20, 2: %40, 3:%60, 4: %80, 5: %100)

- Güncelleme Tarihi: 18.03.2025

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık	E-Doküman	Video	Kısa Ses Dosyaları
1	Geometrik çizimler yapmak			
2	Tek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların çizimi			
3	Görünüş çıkarmak			
4	Görünüş çıkarmak			
5	Ölçülendirme			
6	Perspektif çizme (izometrik perspektif)			
7	Perspektif çizme (izometrik perspektif)			
8	Perspektif çizme (dimetrik, kavalier ve kabinet perspektif)			
9	Kesit alma (tam kesit)			
10	Kesit alma (yarım kesit ve kısmi kesit)			
11	Kesit çizimleri ve tarama ilkeleri			
12	Tolerans ve yüzey işleme işaretleri			
13	Civata-somun çizimi			
14	Yapım ve montaj resmi okuma			

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Hocaların kapılarında bulunan haftalık ders programlarında ilan edilmiştir.
İletişim Bilgileri	saydin@firat.edu.tr