

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Makine Montaj Resmi	MAK1114	Seçmeli	3	2	2	0

- 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: Öğrencilerin, makina parçalarının bir araya getirilerek oluşturduğu montaj resimlerini okuyabilme, yorumlayabilme ve teknik kurallara uygun olarak çizebilme becerilerini kazanmalarını sağlamak. Ayrıca imalat ve tasarım süreçlerinde teknik resimlerin etkin bir şekilde kullanılmasına yönelik yeterlilik kazandırmak.
- Dersin İçeriği: Sökülebilen birleştirme elemanları, Sökülemeyen birleştirme elemanları, Emniyetli bağlama, elemanları, Hareket Elemanları, Güç İletme Elemanları, Montaj resim ve detay resim kavramları, Montaj ve detay resmi çizmek, Montaj ve montaj sırası, Montaj resim ve detay resim uygulamaları, Montaj ve detay resim antetleri, Kroki çizmek.
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Makine elemanlarına ait görünüşleri, kesitleri ve perspektifleri çizer.
DÖÇ2- Makine elemanlarının teknik resmini çizer ve yorumlar.
DÖÇ3- Ölçülendirme kurallarını uygular ve uygun toleransları belirtir.
DÖÇ4- Teknik resim çizme ve okuma becerisini üretim ve imalat süreçlerinde kullanır.
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Teknik resim okuma, anlama ve çizme becerisi kazandırır. Mekanik sistemlerin tasarımı ve üretiminde yetkinlik sağlar.
- 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, MEGEP Komple ve Detay Resimleri
- 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 Çıktılarıyla 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	4	4	4
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	5	5
PÇ 4. Bilgisayar Destekli Üretim (CNC, CAD/CAM), hidrolik-pnömatik sistemler gibi mesleki teknolojileri kullanarak üretim sürecine katkı sağlar.			3	3
PÇ 5. Mesleki problemlere yönelik analitik düşünme, çözüm üretme ve karar verme becerilerini kullanır.	3	3	3	4
PÇ 6. Mesleki bilgi ve görüşlerini teknik rapor, sunum veya iletişim araçlarıyla yazılı ve sözlü olarak açık biçimde ifade eder.				
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 önemini 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.	2	3	3	4
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	Komple (Montaj) Resim Çizme			
2	Montaj Resimlerinin Numaralandırılması ve Antedin Doldurulması			
3	Komple ve Gurup Resimlerini Çizilmesi			
4	Komple Resimlerin Okunması ve Detayların İncelemesi			
5	İmalat Resimlerinin Çizilmesi ; Görünüşler			
6	Kesitler			
7	Ölçü ve Toleranslar			
8	Yüzey İşleme İşaretleri			
9	İmalat Resminin Çizilmesi; Parça Konumunun, Görünüşlerin ve Çizim Ölçeğinin Belirlenmesi			
10	Montaj Resmi Çizim Uygulamaları			
11	Montaj Resmi Çizim Uygulamaları			
12	Montaj Resmi Çizim Uygulamaları			
13	Montaj Resmi Çizim Uygulamaları			
14	Montaj Resmi Çizim Uygulamaları			

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