

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Teknik Resim	TRE1UT	1	0	2	1	2

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin; teknik resmin tanımı, resim takımları ve gereçleri, standart çizgiler ve yazılar, geometrik çizimler, iz düşüm yöntemleri, görünüş çıkarma, perspektif resimler, kesit görünüşler ve ölçülendirme konularında temel bilgi ve becerilerini geliştirmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Teknik resimde norm yazı ile yazı yazabilir. • Teknik resimde çizgi çeşitlerini kullanabilir. • Teknik resimde iz düşüm yöntemlerini kullanabilir. • Makine parçalarının görünüşlerini çizebilir. • Kesit alma yöntemlerini bilir ve kesit alabilir. • Perspektif resim çizebilir. • Ölçülendirme kurallarını bilir ve görünüşleri ölçülendirebilir.
Dersin İçeriği	Derste teknik resmin tanımı ve önemi anlatılacak, teknik resimde kullanılan çizgiler, yazılar, iz düşüm yöntemleri, görünüş çıkarma yöntemleri, kesit alma yöntemleri ve ölçülendirme kuralları uygulamalı olarak öğretilacaktır.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Uçak teknolojisi alanında temel bilgilere sahip olurlar ve uçak teknolojisi alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,					X
2	Uçak teknolojisi alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Uçak teknolojisi alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	Uçak teknolojisi alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,				X	
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile uçak teknolojisi alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Uçak teknolojisi sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,					X
7	Uçak teknolojisi alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların uçak teknolojisi alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,			X		
9	Uçak teknolojisi alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir,			X		
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,			X		
11	Uçak teknolojisi alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,				X	
12	Uçak teknolojisi alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,				X	
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,				X	
14	Uçak teknolojisi ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,			X		
15	Uçak teknolojisi ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK

Hafta	Konular
1	Teknik resmin tanımı ve önemi, çizim araç gereçlerinin kullanımı ve özellikleri.
2	Teknik resimde kullanılan çizgileri ve yazıları bilme ve kullanabilme.
3	Geometrik çizimler.
4	Geometrik çizimler.
5	İz düşümün tanımı ve çeşitleri.
6	Görünüş çıkarma.
7	Görünüş çıkarma.
8	Yarıyıl ara sınavı.
9	Görünüş çıkarma.

10	Kesit görünüşler.
11	Kesit görünüşler.
12	Kesit görünüşler, Perspektif görünüşler.
13	Ölçölendirme.
14	Ölçölendirme.
15	Ölçölendirme.
16-17	Yarıyıl sonu sınavı.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Teknik Resim-I (Kemal TÜRKDEMİR) 2. A4 Uygulama Levhaları Teknik Resim I-II (Kemal TÜRKDEMİR) 3. Teknik Resim Uygulamalı (Kemal TÜRKDEMİR)
Yardımcı Ders Kitabı	Teknik Resim Cilt 1 (Mustafa BAĞCI)

DEĞERLENDİRME		
Yarı yıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	10	1	10
Ödev	3	1	3
Ara sınav çalışması	4	2	8
Ara sınav	1	3	3
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	1	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	5	5
TOPLAM			61
AKTS			2