



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

EMÜ 102	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
2	EMÜ 102	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim		3	0	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Endüstri Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mesleklerin konumuna paralel;Üretimi yapılacak parçaları ve mimari uygulamaları belirli kurallara göre çizip ölçülendirir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Teknik resim araçları kullanarak Parçanın üretimi ile ilgili gerekli görünüşleri, kesit resimleri, ölçek ve ölçülendirmeyi yapmaktır.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr. Üye Oğuzhan ARIK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Teknik Resim Ders kitabı,TSE,ISO ve EN Standart çizim çizelgeleri,Uygulama föyleri.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	50	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	50	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Teknik Resmin amacı		
2	Teknik Resmin sanayi ve işletmelerde önemi		
3	Teknik Resimde kullanılan araç ve gereçler ve bunların kullanımı		
4	TS 88 (Standart çizimler,Yazılar . Kağıtlar ve Çizim kağıdı ölçüleri)		
5	Geometrik şekiller ve düzgen çokgenlerin çizilmesi		
6	İzdüşüm ve izdüşüm metotları(Merkezi konik,Paralel izdüşüm)		
7	Görünüş çıkarma,tek görünüşle ifade edilen parçalar		
8	Ara Sınav		
9	İki görünüşle ifade edilen ,Üç görünüşle ifade edilen parçalar.		
10	Tam kesit alma,yarım kesit ,koparılmış kesit,profil kesit.		
11	Perspektif resim ve noksan . görünüş tamamlama		
12	Büyütme ve küçültme ölçekleri.		
13	Ölçülendirme kuralları ve ölçülendirme çeşitleri.		
15	Ölçülendirme kuralları ve ölçülendirme çeşitleri.		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Uluslararası çizim standartları kavramını öğrenir
Ö02	Teknik resim çizim kurallarını öğrenir
Ö03	Teknik resim çizim araçlarını kullanma becerisi kazanır.Verilen perspektif resimlerin görünüşlerini çizerek ölçülendirir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Benzetim, eniyileme, olasılık ve istatistik gibi Endüstri Mühendisliği kavram ve tekniklerini üretim ve hizmet sistemlerinde kullanarak yönetsel karar verme işlemlerini iyileştirmek, kalite bilincini oluşturmak, elde edilen verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek.
P02	Bütünleşik işleri veya sistemleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli alternatifler üretmek ve değerlendirerek sistem bakışı ile tasarlayabilmek.
P03	Endüstri Mühendisliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan konuları/sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek.
P04	Nicel analiz ve eleştirel düşünce yöntemlerini kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çizelgeleme, kalite kontrol ve güvence, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler için sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek, sorumluluğu altında çalışanların veya grup çalışanlarının mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilmek ve yönetebilmek.
P06	Endüstri Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek.
P07	Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmek.
P08	Bir yabancı dili kullanarak Endüstri Mühendisliği ilgili bilgileri izleyebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1).
P09	Endüstri Mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek ve uygulamada karşılaşılabilecek bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak ("European Computer Driving License", Advanced Level).
P10	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilinci kazanmış, kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.
P11	Endüstri Mühendisliği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olmak.
P12	Bireysel veya kurumsal iletişim süreçlerinde Türkçeyi etkin kullanmak.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
Toplam		100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	13	3	39
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	2	26
Ödevler	2	10	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü			115
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						
	P01	P02	P03	P04	P05	P09
Tüm	5	3	4	3	2	5
Ö1	5	3	4	3	2	5
Ö2	5	3	4	3	2	5
Ö3	5	3	4	3	2	5