



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Teknik Resim II							
Ders Kodu		ÜKK108		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bir makine parçasının imalat resmini ve makine parçasının montaj resmini Teknik Resim kurallarına uygun şekilde çizmek ve üretim sürecinde kullanılan resimleri okuyarak imalatı yapılan sistemlerin doğruluğunu kontrol etmek.							
Özet İçeriğı		Teknik resim kurallarına uygun makine parçası imalat resmi çizmek, makine montaj resmi çizmek, Autocad programı ölçülendirme ve detaylandırma araçlarının tanıtımı ve kullanımı, Autocad programı kullanarak imalat ve montaj resmi çizimi. Teknik resim okuma ve imal edilmiş bir parçanın ve makine montajının teknik resmimler ile karşılaştırarak kontrolünü yapmak. Makine projesi hazırlama ve sunma.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Dönem Ödevi	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Makine Resmi (İ. Zeki ŞEN, Nail ÖZÇİLİNGİR)
2	Autocad programı yardım dosyaları ve ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Makine parçası yapım resmi kuralları.
2	Uygulama	Makine parçası yapım resmi kuralları.
3	Uygulama	Makine parçası yapım resmi kuralları.
4	Teorik	Makine montaj resmi ve kuralları.
5	Uygulama	Makine montaj resmi ve kuralları.
6	Uygulama	Makine montaj resmi ve kuralları.
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav.
8	Uygulama	Bilgisayar Destekli Tasarım programı ölçülendirme araçlarının kullanımı.
9	Uygulama	Bilgisayar Destekli Tasarım programı ölçülendirme araçlarının kullanımı.
10	Uygulama	Bilgisayar Destekli Tasarım programı ölçülendirme araçlarının kullanımı.
11	Uygulama	Bilgisayar Destekli Tasarım programı kullanarak makine parçası yapım resmi çizimi.
12	Uygulama	Bilgisayar Destekli Tasarım programı kullanarak makine parçası yapım resmi çizimi.
13	Teorik	Proje sunumu
14	Teorik	Proje sunumu
15	Teorik	Proje sunumu
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı.

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Uygulama Sınavı	9	2	0	18
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Teknik resim çizim araçlarını tanıy ve tekniğine uygun şekilde kullanabilir.
2	Teknik Resim standartlarını kavrar.
3	Teknik Resim kurallarına uygun çizim yapabilir.
4	Bir makine parçasına ait teknik resimleri okuyabilmek ve imal edilen ürünün doğruluğunu kontrol etmek.
5	Teknik Resmin mühendislikteki önemini kavrar.

Program Çıktıları (Üretimde Kalite Kontrol Programı)

1	Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisi kazanır
2	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi kazanır.
3	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.
4	Problemleri saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçer ve uygular.
5	Endüstriyel uygulamalar için gerekli olan modern teknik ve araçları seçer ve kullanır.
6	Deney tasarlar, deney yapar, veri toplar sonuçları analiz eder ve yorumlar.
7	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışır
8	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
10	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.
11	Meslekte profesyonellik ve etik sorumluluk bilinci edinir.
12	Teknik resim ve üretim bilgisi kullanarak iletişim kurar.
13	Endüstriyel çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olur; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olur ve çağın sorunları hakkında bilgiye sahiptir
14	Kalite güvencesi ve standardizasyon hakkında bilgi sahibi olur ve işlemleri yürütme becerisi kazanır. Aynı zamanda, mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
15	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; endüstriyel uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa sahiptir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ4	3	3	3	3	
PÇ5					4
PÇ7		4			
PÇ11	1	3	3	2	
PÇ12	5	5	5	5	5

