

MAKİNE MESLEK RESMİ

1	Ders Adı:	MAKİNE MESLEK RESMİ
2	Ders Kodu:	MKNZ102
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	1.Yarıyıl Teknik Resim dersi almış ve başarılı olmak . Teknik Resim ve Yapım resmi bilgisi
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. ZAFER YILDIZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör.Zafer YILDIZ, Öğr.Gör.Rasim KADERLİ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yildizzfr@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Makine imalat sektöründe kullanılan Makine elemanlarını , birleştirme yöntemlerini bilmek , standartlardan hazır makine elemanlarını seçebilme ve birleştirme resimlerini-montaj resimlerini ,parça detay-yapım resimlerini okuyabilme ve çizibilme yeteneği kazanmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Montaj resimlerini okuyabilme.
	2	Montaj resmine bakarak ; mekanizmanın çalışmasını yorumlayabilme ve montaj yapabilme.
	3	Makine elemanlarını tanıyabilme.
	4	Vidalı ve sökülebilir birleştirme makine elemanları kullanarak birleştirme resimlerini çizibilme.
	5	Standartlardan makine elemanlarının boyutlarına bakabilme.
	6	Rulman kataologlarından takılacağı yere göre rulman seçimi yapabilme.
	7	Dişli çark hesaplamalarını yaparak, yapım resimlerini çizibilme .
	8	Basit sistemlerin montaj resimlerini çizibilme, montaj numaralarını –parça listelerini düzenleyebilme.
	9	Makine parçaları üzerinden ölçü alarak kroki resim çizibilme.
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Makine elemanlarının gruplandırılması , vidalı birleştirmeler	
2	Pimli-pernolu- kamalı birleştirmeler	
3	Kaynaklı birleştirmeler ve kaynaklı birleştirme sembolleri	
4	Rulmanlar , çeşitleri , katalogdan rulman seçimi	
5	Kayış – kasnak sistemleri , çeşitleri. Dişli çarklar ve çeşitleri. Düz dişli hesaplamaları.	
6	Helis ve Konik Dişli çarklar ve çeşitleri. Helis dişli , konik dişli hesaplamaları.	
7	Sonsuz vida ve karşılık dişlisi , hesaplamaları.	
8	Ders Tekrarı	
9	Montaj resimleri, çeşitleri, numaralandırma sistemi.	
10	Montaj resmi çizimi ve montaj numaralarının verilmesi.	
11	Montaj resmi çizimi.	
12	Montaj resminden yararlanarak yapım resimlerinin çizimi.	
13	Montaj resminden yararlanarak yapım resimlerinin çizimi.	
14	Kroki resimlerin kullanım amacı ve çizim yöntemleri.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Teknik Resim İ.Zeki ŞEN-Nail ÖZÇİLİNGİR Teknik Resim-I-II Kemal TÜRKDEMİR Meslek Resim-I-II Hamdi ÖZKARA Teknik Resim Hüdayim BAŞAK Teknik Resim Uygulama Yaprakları-Zafer YILDIZ
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		15
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		17
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	10	1.00	10.00
Ödevler	15	2.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			103.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.10
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	0	0	0	0	2	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	3	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							