

KESİCİ TAKIM TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	KESİCİ TAKIM TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	MKNS216
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. Yahya Işık
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. yahya IŞIK yyisik@gmail.com
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Talaşlı imalatta takım tezgahı, kesici takım ve iş parçası malzemesi arasındaki ilişkiyi kavramak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Talaş kaldırmada kesici takımın rolünü ve kesme parametrelerinin kesici takım üzerine etkilerini kavramak
	2	Kesici takım seçimini yapabilmek ve kesici takım seçimini etkileyen faktörleri belirlemek
	3	İşe uygun kesici takım tasarımı bilgisini edinmek, kesici takım maliyetini azaltmak
	4	Kesici takım normları konusunda bilgi edinmek
	5	Talaşlı imalatta takım tezgahı, kesici takım ve iş parçası malzemesi arasındaki ilişkiyi analiz edebilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Talaş kaldırma mekaniği ve talaş oluşumu	
2	İşlenebilirlik kavramı ve işlenebilirlik parametreleri	
3	Takım ömrü ve takım ömrü modelleri	

4	Talaş kaldırmada kesme kuvvetleri, kuvvet ölçümü kesme gücü	
5	Kesme parametrelerinin talaş kaldırmaya etkileri, talaş çeşitleri	
6	Isı ve sıcaklık dağılımı, sıcaklığın takım üzerine etkileri	
7	Yüzey pürüzlülüğü ve ölçülmesi, yüzey kalitesinin hesaplanması	
8	Kesici takım malzemeleri	
9	İdeal takım özellikleri, takım geometrisi, talaş açısının etkileri	
10	İş parçası malzemelerine göre ISO takım normları	
11	Kesici takım seçim kriterleri ve takım seçimi	
12	Yanaşma açısı, neğatif ve pozitif takımlar, köşe radyüsünün etkileri	
13	Kesici takım kaplama yöntemleri ve kaplamanın etkileri	
14	Kesici uç ve takım tutucu standartları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>Modern Talaşlı İmalat Yöntemleri, Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR, 2000.</p> <p>Modern Talaşlı imalatın esasları, Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR, 2000.</p> <p>Takım Tasarımı Ders notları, Prof. Dr. Ulvi ŞEKER. Gazi Üniversitesi. 2006.</p> <p>Kesici Takım Teknolojisi, Doç. Dr. Yahya IŞIK, Uludağ Ün. yayınları, 2003.</p>
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
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)	12	2.00	24.00
Ödevler	4	5.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	2.00	8.00
Arasınavlار	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			84.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.80
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			