

	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Talaşlı İmalat	MAK950	4 / Bahar	3+0+0	3	3

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Seçmeli
Dersin Önkoşulu	:	
Dersin Öğretim Elemanları	:	Makine Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Endüstride kullanılan imalat yöntemlerinden biri olan talaşlı imalatın ilkelerini kavramak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; 1.Hassas talaşlı şekillendirme yöntemleri ve uygulama alanları konularında bilgi kazanabilir. 2.İmalat problemlerini analiz edebilir ve sonuçlarını yorumlayabilir. 3.Talaşlı imalatta yöntem seçimi ve uygulanması konularında bilgi kazanabilir. 4.Fabrikada en uygun kesici takım malzeme seçimi yapabilirler ve optimum talaşlı imalat parametrelerini belirleyebilir. 5.Bir mamulün imalat için yöntem ve sürecini belirleme becerisini kazabilir.
Dersin İçeriği	:	Talaşlı şekil vermede talaş kaldırma mekaniği, kesici takım seçimi, takım dizaynı, broşlama, testereleme ve çok ince talaş kaldırma yöntemleri, vida, dişli çark açma ve işleme yöntemleri, abrazif kayışlarla taşlama, geleneksel olmayan işleme yöntemleri ve temel esasları

Ders Kitabı	:					
		CNC Takım Tezgahları ve Üretim Otomasyonu	Mustafa AKKURT	Birsen Yayınevi	2009	
Diğer Kaynaklar	:					
		Talaş Kaldırma Bilimi ve Teknolojisi	Mustafa AKKURT	Literatür	1996	
Ödevler ve Projeler	:					
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).				
Diğer Uygulamalar	:					
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)
		Ara Sınav		50	1	24%
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16
			Ödevler	50	4	
			Projeler	50	1	
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1	
			Laboratuvar Uygulaması	50	1	
			Diğer Uygulamalar	50	1	
		Bitirme Sınavı		50	1	%60
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100
		Çift Ders Sınavı		50		%100

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

TALAŞLI İMALAT															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	3				3						3			
	2	3		4		3						3			
	3	4		4		4						4			
	4	4		4		4						4			
	5			5		4		3	3						

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Talaş kaldırma mekaniğinin esasları
2	Kesici takımlar ve özellikleri
3	Kesici takımlar için standartlar ve takım seçimi
4	Tek kesen ağızlı takımların dizaynı
5	Çok kesen ağızlı takımların dizaynı
6	Broşlama
7	Broş takım dizaynı
8	ARA SINAV
9	Abrazif kayışlarla taşlama
10	Çok ince talaş kaldırma yöntemleri
11	Vida açma yöntemleri
12	Dişli çark açma ve işleme yöntemleri
13	Dişli çark açma ve işleme yöntemleri
14	Geleneksel olmayan işleme yöntemlerinin esasları
15	Geleneksel olmayan işleme yöntemlerinin esasları

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	-	-	-
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	8	2	16
Ödev Hazırlama	4	2	8
Proje Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Hazırlama	-	-	-
Dönem Projesi Sunumu	-	-	-
Ödev Sunumu	4	1	4
Proje Sunumu	-	-	-
Kısa Sınav	-	-	-
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
TOPLAM İŞ YÜKÜ	90		
DERSİN AKTS KREDİSİ	3		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Doğuş ÖZKAN