



# H İ T İ T Ü N V E R S İ T E S İ D E R S B İ L G İ F O R M U

<b>E ğ itim Biriminin Adı</b>	Mühendislik Fakültesi							
<b>Bölüm/Program Adı</b>	Makina Mühendisliği Programı							
<b>Dersin Adı</b>	Yüksek Hızlı Talaşlı İleme							
<b>Dersin Kredi ve Saat Bilgileri</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Toplam</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	
	0220531	Güz	3	0	3	3	7,5	
<b>Dersin Düzeyi</b>	Ön Lisans ( )      Lisans ( )      Yüksek Lisans ( X )      Doktora ( )							
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu ( )      Seçmeli ( X )							
<b>Dersin Sorumlusu</b>								
<b>Dersin Amacı</b>	Talaş kaldırma yönteminin esaslarının verilmesi. Yüksek hızlı ileme parametreleri için gerekli deneyimler. Yüksek hızlı ilimde takım malzeme ve diğer parametrelerin ilikisi. Takım ömrü, yüzey pürüzlülüğü, konularında teorik bilgiler vermek.							
<b>Dersin Özet içeriği</b>	Talaşlı ilimenin temel esasları, Yüksek hızlı (YH) ilimenin prensipleri YH ilimde malzeme özellikleri, tezgâh özellikleri, takım özellikleri, Takım ömrü analizi, lenmi yüzey özellikleri, Konvansiyonel tezgâhlarla YH ilime adaptörleri, Karşılaştırmalı maliyet analizi.							
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	-							
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	Ders anlatımı, Soru-Cevap, Tartışma, Problem çözme, Ödev							
<b>Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar</b>	1. Akun, F., "Takım Tezgahları", 1960. 2. Doyle, E., "Manufacturing Processes and Materials for Engineers", 1969. 3. Akkurt, M., "Takım Tezgahları ve Talaş Kaldırma Problemleri", 1989.							
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Yüksek hızlı ilimenin prensiplerini öğrenerek imalat ilimlerinde kullanabilir.							
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	<b>Araçlar</b>					<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi</b>	
	<b>Ara Sınavlar</b>	Kısa Sınav(lar)						
		Sınav(lar)					1	40
		Yarıyıl/Yıllık Uygulamaları						
		Arazi Çalışmaları						
		Ödev(ler)						
		Proje(ler)						
		Laboratuvar(lar)						
		Diğer (.....)						
<b>Yarıyıl için Toplamı (Toplamı 40 olmalıdır.)</b>						40		

	<b>Yarıyıl Sonu Sınavlar</b>	Kısa Sınav(lar)		
		Sınav(lar)	1	60
		Yarıyıl/Yıl ç i Uygulamaları		
		Arazi Çalı maları		
		Ödev(ler)		
		Proje(ler)		
		Laboratuvar(lar)		
		Di er (.....)		
		<b>Yarıyıl Sonu Toplamı</b> (Toplamı 60 olmalıdır.)		60

### HAFTALIK DERS ÇER

Hafta	Konular
1	Tala lı i lemenin temel esasları
2	Tala lı i lemenin temel esasları
3	Yüksek hızlı (YH) i lemenin prensipleri
4	Yüksek hızlı (YH) i lemenin prensipleri
5	YH i lemede malzeme özellikleri
6	YH i lemede tezgâh özellikleri
7	YH i lemede takım özellikleri
8	Ara Sınav
9	Takım ömrü analizi
10	lenmi yüzey özellikleri
11	Konvansiyonel tezgâhlarla YH i leme adaptörleri
12	Konvansiyonel tezgâhlarla YH i leme adaptörleri
13	Kar ıla tırmalı maliyet analizi
14	Kar ıla tırmalı maliyet analizi

### DERS N PROGRAM YETERL KLER NE KATKISI

No	Programın Ö renme Çıktıları	Katkı Düzeyi
PY.1	Mühendislik alanında bilimsel ara tırma yaparak bilgiye geni lemesine ve derinlemesine ula abilme, bilgiyi de erlendirme, yorumlama ve uygulama becerisi	2
PY.2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; de i ik disiplinlere ait bilgileri bütünle tirebilme becerisi	1
PY.3	Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geli tirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi	5
PY.4	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geli tirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geli tirebilme becerisi	5
PY.5	Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi ve yenilikçi teknik ve yöntemler geli tirebilme becerisi	1
PY.6	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı ara tırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte kar ıla ılan karma ık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi	1
PY.7	Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ula ma ve de erlendirmede ileri düzeyde beceri	5
PY.8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karma ık durumlarda çözüm yakla ımları geli tirebilme ve sorumluluk alma becerisi	2

PY.9	Çalı malarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dı ndaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir ekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilme becerisi	1
PY.10	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması a amalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik de erleri gözetme yeterlili i	2
PY.11	Mesle inin yeni ve geli mekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; ya am boyu ö renmenin gereklili i bilinciyle gerekti inde bunları inceleme ve ö renebilme becerisi	5
PY.12	Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi	2
PY.13	Ça ın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında ileri düzeyde bilgi ve sürdürülebilir kalkınma konusunda farkındalık	1
PY.14	Sistem, parça veya süreç tasarımlarında geli tirdi i yenilikçi çözümlerin hayata geçirilmesi a amasında giri imcilik ve i hayatındaki uygulamalar hakkında ileri düzeyde bilgi	2
PY.15	Mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçlarını de erlendirme ve çözüme becerisi; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartları de erlendirme, yorumlama, uygulama ve geli tirme becerisi	2

**Katkı Düzeyi:** 0- Katkı Yok 1- Çok Dü ük 2- Dü ük 3- Orta 4- Yüksek 5-Çok Yüksek

### AKTS / YÜKÜ TABLOSU

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam Yükü
Teorik Ders	14	3	42
Uygulamalı Ders			
Ödev(ler) / Seminer(ler)			
Dönem Ödevi / Proje	1	35	35
Uygulama (Laboratuvar, Atölye, Arazi Çalı ması)			
Ders Dı ı Etkinlikler	5	1,5	7,5
Kısa Sınav(lar)			
Ara Sınav(lar)	1	38	38
Yarıyıl Sonu Sınav(lar)	1	65	65
Di er (.....)			
<b>Toplam Yükü (Saat)</b>			187,5
<i>Toplam Yükü / Haftalık Yükü (25)Dersin AKTS Kredisi</i>			7,5