

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDSİLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Adı	Takım Tezgahları			
Dersin Kodu	Sınıfı	Yarıyılı	T+U+L Saat	AKTS
MAB301	3	1	2+1+2	6

Dersin Dili	Almanca				
Dersin Düzeyi	Lisans	x	Yüksek Lisans		Doktora
Bölümü/Programı	Makine Mühendisliği				
Eğitim Türü	Klasik				
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli		X
Dersin Amacı	Öğrenciler teori ve uygulama derslerinde öğretilen teorik ve pratik bilgilerinin yardımıyla bir takım tezgahını verimli bir şekilde kullanma yeteneğine sahip olmalı.				
Dersin İçeriği	En önemli takım tezgahları, özellikleri, Uygulama alanları, statik ve dinamik hesaplamaları, tasarımları ve makine elemanlarının yanı sıra temelleri ve programlama.				
Ön Koşulları					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Prof. Dr. K.-D. Bouzakis				
Dersin Yardımcıları	Batin Latif Aylak, Ali Can Kaya Mustafa, Hakan Sandık				
Dersin Staj Durumu					

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Ders Kaynakları

Ders Notu	Vorlesungsskript
Diğer Kaynaklar	Weck M., Brecher C., Werkzeugmaschinen 1: Maschinenarten und Anwendungsbereiche, Springer Verlag 2013 Weck M., Brecher C., Werkzeugmaschinen 2: Konstruktion und Berechnung, Springer Verlag 2013 Weck M., Brecher C., Werkzeugmaschinen 3: Mechatronische Systeme, Vorschubantriebe, Prozessdiagnose, Springer Verlag 2006 Weck M., Brecher C., Werkzeugmaschinen 4: Automatisierung von Maschinen und Anlagen, Springer Verlag 2013 Weck M., Brecher C., Werkzeugmaschinen 5: Messtechnische Untersuchung und Beurteilung, dynamische Stabilität, Springer Verlag 2013 Brecher C., Weck M.: Werkzeugmaschinen Fertigungssysteme Konstruktion, Berechnung und mechanische Beurteilung, Band 2, Springer-Verlag 2017 Klocke F., König W.: Fertigungsverfahren, Bänder 1-5, Springer-Verlag 2014

Materyal Paylaşımı

Dokümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

Dersin Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	%
Mühendislik Bilimleri	%
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	%
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	%

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDSİLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	15%
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama	14	5%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80%
Toplam		100%

AKTS / İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	2	12+16	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yüğü		105	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			
Dersin AKTS Kredisi		6	

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDSİLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
1	
2	
3	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Giriş		
2	İşleme prosesleri için takım tezgahları		
3	Şekillendirme prosesleri için takım tezgahları		
4	Tasarım ve FEM simülasyonu		
5	Statik ve termal hesaplamalar		
6	Titreşimler ve model analizi		
7	Kinematik hesaplamalar		
8	Temellerin tasarımı ve hesaplanması		
9	Karakteristik makine elemanları		
10	Statik, dinamik ve kinematik davranışların ölçülmesi		
11	Çevresel yönler		
12	Sayısal kontrol ve programlama		
13			
14			

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
TÜM										
Ö1										
Ö2										
Ö3										
Ö4										
Ö5										

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

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

13.03.2020