

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Yarıyılı			Üniversite Geneli Kontenjanı
MAB091	2			10
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2
Dersin Dili	Almanca			
Bölümü/Programı	Makine Mühendisliği Bölümü			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Amacı	Öğrencilere eğitimleri boyunca alacakları teorik ve uygulamalı konular hakkında yüzeysel fakat vurgulu ön fikir vermek			
Dersin İçeriği	Makine mühendisliğine giriş kavramları. Bilimse dökümantasyon. Mühendislik tasarım ve metodolojisinin temelleri. Bilgisayar destekli tasarım ve üretime giriş. Otomotiv teknolojisi. Otomasyon teknolojisi.			
Ön Koşulları	yok			
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan GÖKÇEN			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan GÖKÇEN			
Dersin Yardımcıları	Araş. Gör. Sefer Arda Serbes			
Dersin Staj Durumu	yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Elektronik olarak paylaşılacaktır.			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	Elektronik olarak paylaşılacaktır.			
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler	20			
Mühendislik Bilimleri	60			
Mühendislik Tasarımı	20			
Sosyal Bilimler				
Eğitim Bilimleri				
Fen Bilimleri				

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU

Sağlık Bilimleri			
Alan Bilgisi	%10		
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav	1	20	
Kısa Sınav	1	20	
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje	1	20	
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	28	1	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	28	1	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	65
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü/Saat)	2
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Makine Mühendisliği Lisans çeşitli derslerinin içeriğinin sınıflandırılması		
2	Temel üretim süreçleri ve seçilen tasarım ilkeleri		
3	Basit teknik ilişkilerin anlaşılması		
Ders Konuları			
1	Giriş- Ekonomi ve Bilim		
2	TAU'de Makine Müh.		
3	Mak. Müh. Ders ve Alanları		
4	Tasarım, hesaplama ve test gibi farklı mühendislik disiplinlerine genel bakış		
5	Temel üretim süreçleri ve seçilen tasarım ilkeleri		

**ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU**

6	Konuk Konuşmacı- Üretim
7	Çeşitli makinaların yapımı, bileşenleri ve kullanılan malzemeler
8	Bilgisayar destekli tasarım ve üretime giriş
9	Normlar
10	Bilimsel raporlama
11	Konuk Konuşmacı- Robotlar
12	Otomotiv teknolojisi
13	Uzay ve Havacılık
14	Mühendislikte Hesaplamalar
15	Proje sunumları
Hazırlayan:	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Gökhan GÖKÇEN
Güncelleme Tarihi:	8.6.2020