



## BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

### DERS BİLGİLERİ

<i>Müfredat Yılı</i>	<i>Ders Adı</i>	<i>Kodu</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>Kredi</i>	<i>AKTS</i>
	Makine Elemanları	MP316	Güz	3+1	4	4

<b>Dersin Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Düzeyi</b>	Ön Lisans
<b>Bölümü/Programı</b>	Makine ve Metal Teknolojileri / Makine
<b>Öğrenim Türü</b>	Örgün Öğretim
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	Yok
<b>Bölüm/Program Koordinatörü</b>	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
<b>Dersin Sorumlusu (ları)</b>	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Tasarımda karşılaşılabilecek temel mukavemet bilgilerini kavrayabilmek, makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilmek, makine elemanlarının dayanımlarını hesaplayabilmek ve uygun elemanı seçebilmek yeterliklerinin kazandırılması
<b>Dersin İçeriği</b>	Sökülebilir ve sökülemez bağlantı elemanlarını boyutlandırılması ve kontrol hesaplamaları; mil, aks ve yatak elemanlarının boyutlandırılması ve kontrol hesaplamaları.
<b>Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri</b>	Anlatım ve soru-cevap
<b>Dersin Staj Durumu</b>	Yok

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Sökülemez bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir
2. Sökülebilir bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.
3. Mil ve aksları boyutlandırabilecektir.
4. Mil ve akslarda kontrol hesabı yapabilecektir.
5. Yatak elemanları boyutlandırabilecek ve kontrol hesabı yapabilecektir.

<b>DERS AKIŐI</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Sökülemez bağlantı elemanları
2	Sökülemez bağlantı elemanları
3	Sökülemez bağlantı elemanları
4	Sökülemez bağlantı elemanları
5	Sökülebilir bağlantı elemanları
6	Sökülebilir bağlantı elemanları
7	Sökülebilir bağlantı elemanları
8	Ara sınav
9	Mil ve akslar
10	Mil ve akslar
11	Mil ve akslar
12	Mil ve akslar
13	Yatak elemanları
14	Yatak elemanları
15	Final sınavı

<b>KAYNAKLAR</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Makina Elemanları, Prof. Dr. Erdem Koç, Akademisyen Kitabevi, 2015</li><li>• MEGEP, Makine Elemanları ve Mekanizmalar Ders Notları, Ankara, 2014.</li><li>• Prof. Dr. Mustafa AKKURT, Makine Elemanları 1-2-3, Birsen Yayınevi, 2012.</li><li>• Joseph Edward Shigley, Makine Mühendisliğinde Tasarım 8. Baskıdan çeviri, Literatür Yayıncılık, 2015.</li></ul>

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>	2	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
<b>Toplam</b>	2	100

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
<b>Etkinlik</b>	<b>SAYISI</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yükü (Saat)</b>
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	1	15
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje	1	15	15

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
<b>Toplam İş Yüğü:</b>			120
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s):</b>			4
<b>Dersin AKTS Kredisi:</b>			4

#### DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5
ÖÇ1.		x		x	
ÖÇ2.			x		
ÖÇ3.	x			x	
ÖÇ4.		x			x
ÖÇ5.	x		x		x