



## BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

Müfredat Yılı	DERS BİLGİLERİ					
	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Ölçme ve Kontrol	MPS25	Güz	1+2	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojisi/Makine
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Ön Koşul Dersleri	
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	Öğr. Gör. Adem AKSOY
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Makine ve üretim süreçlerinde kullanacağı ölçüm aletlerini ve ölçü birimlerini öğrenmek
Dersin İçeriği	Ölçü Aletleri, Ölçüm, Kumpas, Mikrometre, Yüzey Ölçümleri
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Gösterip yaptırma, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel çalışma
Dersin Staj Durumu	Yok

### Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1.Makine parçalarının ölçümlerini yapabilmek
- 2.Üretimi yapılan malzemelerin ölçümlerini yapabilmek
- 3.Kumpas ve Mikrometre gibi ölçü aletleri hakkında bilgi sahibi olmak
- 4.Tolerans, Pay gibi ölçüm terimlerinin anlamlarını öğrenmek
- 5.Alanında kullanılan birimleri ve tanımlarını öğrenmek

<b>DERS AKIŐI</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Ölçme ve Temel Bilgiler
2	Ölçüm Cihazları
3	Ölçüm Cihazları
4	Ölçüm Yöntemleri
5	Ölçüm Yöntemleri
6	Kumpas
7	Kumpas
8	Ara Sınav
9	Mikrometre
10	Mikrometre
11	Yüzey Ölçümü
12	Kalibrasyon
13	Kalibrasyon
14	Tolerans ve Boyut Kontrolü
15	Final Sınavı

<b>KAYNAKLAR</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• MEGEP Ders Notları</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>	9	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 Yüğü (Saat)</b>
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	3	45
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama			
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	1	1
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yüğü</b>			90
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			3,00
<i>Dersin AKTS Kredisi</i>			3

### DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16	PÇ 17	PÇ 18
ÖÇ1.		X	X						X					X	X		X	
ÖÇ2.		X	X						X					X	X		X	
ÖÇ3.		X	X						X					X	X		X	
ÖÇ4.		X	X						X					X	X		X	
ÖÇ5.		X	X						X					X	X		X	