



## BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Yüzey İşlemleri	MPS30		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	Yüzey işlemleri, kaplamalar ile ilgili bilgileri öğrenmek
Dersin İçeriği	Parlatma, laplama, kaplamalar, taşlama gibi yüzey işlemleri
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel çalışma, Gösteri, Deney/Laboratuvar
Dersin Staj Durumu	Yok

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Yüzey işlemleri ve etkilerini öğrenir.
2. Malzemelerin üzerine yapılan kaplamaların etkilerini öğrenir
3. Malzemeler için uygun yüzey işlemlerini belirler.
4. Yüzey hassasiyeti ölçer ve uygunluğunu belirler.
5. Yüzey işlem ve kaplama ekipmanlarını öğrenir ve kullanır.

<b>DERS AKIŐI</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Temel Yüzey İşlemleri
2	Temel Yüzey İşlemleri
3	Temel Yüzey İşlemleri
4	Yüzey Etkileri
5	Yüzey Etkileri
6	Yüzey Etkileri
7	Ara Sınav
8	Yüzey İyileştirme
9	Yüzey İyileştirme
10	Yüzey İyileştirme
11	Yüzey Kaplamaları
12	Yüzey Kaplamaları
13	Yüzey Kaplamaları
14	Yüzey Kaplamaları
15	Final Sınavı

<b>KAYNAKLAR</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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>	<b>8</b>	<b>100</b>
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

<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	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	2	30
Ödev			
Seminer			
Sunum			
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje	1	5	5

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	5	5
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			90
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>			3
<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
ÖÇ2.		X																X
ÖÇ3.		X																X
ÖÇ4.		X																X
		X																X