



## BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ						
Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Modern Üretim Teknolojileri	MP410	Bahar	2+1	3	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	Malzeme seçimi ve muayenesini yapabilme yeterliliklerinin kazandırılması
Dersin İçeriği	Malzemeler, malzemelerin sınıflandırılması, malzemelerin özellikleri, çekme deneyi, sertlik ölçme metotları, darbe deneyi, yorulma deneyi, elastik ve plastik deformasyon, temel ısıl işlemler.
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Bireysel çalışma
Dersin Staj Durumu	Yok

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Modern üretim tekniklerini uygulayabileceklerdir.
2. Geleneksel olmayan üretim yöntemlerini öğreneceklerdir.
3. Sanayide kullanılan farklı üretim şekillerine aşina olacaklardır.
4. Tasarımlarını gerçeğe dökmek için gereken hızlı protoipleme gibi işlemleri yapabileceklerdir.
5. Modern yöntemlerin kullanımı ve üretimi hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.

<b>DERS AKIŐI</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Modern Üretim Teknikleri
2	Modern Üretim Teknikleri
3	Geleneksel Olmayan Üretim Yöntemleri
4	Geleneksel Olmayan Üretim Yöntemleri
5	Eklemeli İmalat
6	Eklemeli İmalat
7	Elektro-erozyon
8	Ara Sınav
9	Elektro-erozyon
10	Lazer, plazma, su jeti ile kesme
11	Lazer, plazma, su jeti ile kesme
12	Elektro-kimyasal Yöntemler
13	Elektro-kimyasal Yöntemler
14	Elektro-kimyasal Yöntemler
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>	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
ÖÇ2.									X									X
ÖÇ3.									X									X
ÖÇ4.									X									X
ÖÇ5.									X									X