



## BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

### DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Sac Metal Şekillendirme	MPS37		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. Abdurrahman DOĞAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Sac metaller ile ilgili üretim hattında uygulanan tüm işlemleri öğrenmek
Dersin İçeriği	Sac metal üretimi, soğuk şekil verme yöntemleri, kesme ve birleştirme işlemleri
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, soru-cevap, bireysel çalışma, tartışma ve problem çözme
Dersin Staj Durumu	Yok

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Sac metal üretimini öğrenir
2. Sac şekillendirme işlemlerini öğrenir
3. Sac metal kesme işlemlerini öğrenir
4. Sac metal birleştirme işlemlerini öğrenir
5. Sac metal üzerine uygulanan modern yöntemlerle ilgili bilgi sahibi olur

<b>DERS AKIŐI</b>	
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>
1	Sac metal üretimi
2	Sac metal şekillendirmeye giriş
3	Sac metal soğuk şekillendirme işlemleri (Haddeleme)
4	Sac metal soğuk şekillendirme işlemleri (Derin çekme)
5	Sac metal soğuk şekillendirme işlemleri (Sıvama)
6	Sac metal soğuk şekillendirme işlemleri (Bükme)
7	Ara Sınav
8	Sac metal kesme işlemleri
9	Sac metal kesme işlemleri
10	Sac metal birleştirme yöntemleri
11	Sac metal birleştirme yöntemleri
12	Sac metal birleştirme yöntemleri
13	İleri sac şekillendirme yöntemleri
14	İleri sac şekillendirme yöntemleri
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	30
Kısa Sınav		
Ödev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Özgü Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
Atölye Çalışması	10	30
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
<b>Toplam</b>	12	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	2	30
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	1	15
Ödev	10	1	10
Seminer			
Sunum			
Uygulama	15	1	15
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje			

Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer (.....)			
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
<b>Toplam İş Yüğü:</b>			90
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s):</b>			3
<b>Dersin AKTS Kredisi:</b>			3

### DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1.		x		x			x			
ÖÇ2.			x			x			x	
ÖÇ3.	x			x			x			x
ÖÇ4.		x			x			x		
ÖÇ5.			x			x			x	