

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İş Kalıpları	2308413	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye bu derste, tekniğine uygun delme ve bağlama kalıpları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci bu dersin sonunda; 1- Delme kalıpları yapabilir, 2- Bağlama kalıpları yapabilir.				
Dersin İçeriği	Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi, Delme kalıp elemanlarını işleme, Delme kalıbı elemanlarının montajı, Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi, Bağlama kalıp elemanlarını işleme, Bağlama kalıbı elemanlarının montajı.				
Haftalar	Konular				
1	Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi				
2	Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi				
3	Delme kalıp elemanlarını işleme				
4	Delme kalıp elemanlarını işleme				
5	Delme kalıp elemanlarını işleme				
6	Delme kalıbı elemanlarının montajı				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Delme kalıbını deneme				
9	Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi				
10	Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi				
11	Bağlama kalıp elemanlarını işleme				
12	Bağlama kalıp elemanlarını işleme				
13	Bağlama kalıbı elemanlarının montajı				
14	Bağlama kalıbını deneme				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci, 1- Üretim tekniğine uygun delme iş kalıp tasarımını yapabilecek ve yapım resimlerini resim kurallarına uygun çizebilir. 2- Üretim tekniğine uygun delme iş kalıbı parçalarını işleyebilir.					
Kaynaklar					
Gavas M., (2017), <i>Sac Metallerin Şekillendirilmesi</i> , Seçkin Yayınevi. Megep, (2012), <i>Delme iş kalıpları 1</i> , Milli Eğitim Yayınları, Ankara. Megep, (2006), <i>Delme iş kalıpları 2</i> , Milli Eğitim Yayınları, Ankara. Megep, (2013), <i>Bağlama iş kalıpları 2</i> , Milli Eğitim Yayınları, Ankara. Megep, (2006), <i>Bağlama iş kalıpları 1</i> , Milli Eğitim Yayınları, Ankara. MEB, (2007), <i>İş kalıpları imalatı</i> , Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖK1	5	3	1	1	4	5	4	3	1	3	2	1	1	
ÖK2	5	3	1	1	4	5	4	3	1	3	2	1	1	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
İş Kalıpları	5	3	1	1	4	5	4	3	1	3	2	1	1