

## Ders İceriđi

Dersin Adı	KAYNAK TEKNİĞİ SEĞMELİ-VI-					
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati				AKTS
7	1219721	3,00 / 0,00				4,00
Dersin Düzeyi	Lisans					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze					
Dersin Koordinatörü	Dr. Volkan KALEM					
Koordinatör E-mail						
Öğretim Elemanı						
Yardımcı Öğretim Elemanları						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı metalurji-malzeme mühendisliği öğrencilerinin kaynak işleminin temel prensipleri ve kaynak yöntemleri hakkında detaylı bilgi sahibi olmasını ve endüstride kullanımı hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.					
Temel Bilimler	Mühendislik Bilimleri	Sosyal Bilimler	Eđitim Bilimleri	Sanat Bilimleri	Sađlık Bilimleri	Tarım Bilimleri
20	80	0	0	0	0	0

**DERS YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**

Anlatım,Soru-Cevap,Görsel Sunum

HAFTA	DERS İÇERİĞİ	KAYNAK
1	Kaynağın tanımı ve sınıflandırılması	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
2	Ergitmeli kaynak yöntemleri	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
3	Elektrik ark kaynak yöntemi	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
4	Elektrik ark kaynak yöntemi	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
5	Ark ve alev oluşumu, arkın ve alevin ısı değeri	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
6	Gazaltı kaynak yöntemi (TIG)	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.
7	Gazaltı kaynak yöntemi(MIG/MAG, Özlü tel)	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.

8	Ara sınav		
9	Tozaltı kaynak yöntemi	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
10	Kaynak hataları	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
11	Ergitmeli kaynaklarda kullanılan ilave metaller	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
12	Kaynak işlem basamaklarının oluşturulması	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
13	Katı hal kaynak yöntemleri	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
14	Kaynak işleminin endüstride kullanımı	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
15	Kaynakta is güvenliği	MODERN KAYNAK TEKNOLOJİSİ. Kaynak teknikleri,Metalurji,Uygulama , Nizamettin KAHRAMAN,Behçet GÜLENC. (2009). TÜRKİYE. EPA-MAT BASIM YAYIN LTD ŞTİ.	
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		Ara Sınav	Final
		Sayı	Katkı Payı

<b>Yarıyıl İçi Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Devam/Katılım</b>	:	-	-	-	-
<b>Uygulamalı Sınav</b>	:	-	-	-	-
<b>Derse Özgü Staj</b>	:	-	-	-	-
<b>Küçük Sınav</b>	:	2	12	-	-
<b>Ödev</b>	:	1	8	-	-
<b>Sunum ve Seminer</b>	:	-	-	-	-
<b>Projeler</b>	:	-	-	-	-
<b>Atölye/Laboratuvar Uygulamaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Vaka Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Arazi Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Klinik Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Diğer Çalışmaları</b>	:	-	-	-	-
<b>Ara Sınav</b>		1	20	-	-
<b>Final</b>		-	-	1	60
<b>AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			<b>Sayı</b>		<b>Süre</b>
<b>Ders Süresi</b>	:		14		3
<b>Sınav Dışı Ders Çalışma Süresi</b>	:		14		1

Sunum ve Seminer Hazırlama	:	-	-
Derse Özgü Staj	:	-	-
Atölye/Laboratuvar Uygulamaları	:	-	-
Arazi Çalışmaları	:	-	-
Vaka Çalışmaları	:	-	-
Projeler	:	-	-
Ödev	:	1	5
Küçük Sınavlar	:	2	10
Ara Sınav	:	1	20
Final	:	1	30
DERSİN AKTS KREDİSİ	<b>4</b>		

No	DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI	KATKISI (*)
D.Ö.Ç. 1	Kaynağı tanımını yapar	4
D.Ö.Ç. 2	Kaynak işleminin prensiplerini bilir	4
D.Ö.Ç. 3	Kaynak yöntemlerini bilir	4
D.Ö.Ç. 4	Kaynak yöntemlerinin ısı girdisi hesaplarını bilir	4
D.Ö.Ç. 5	Kaynak yöntemleri arasındaki farkı bilir.	4

\* 1: Zayıf - 2: Orta - 3: İyi - 4: Çok İyi

PROGRAM ÇIKTISI VE DERS ÖĞRENİM ÇIKTISI İLİŞKİ MATRİSİ

