

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kaynak Tekniği	0502537	V	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kaynak çeşitlerini tanımak, kaynak hatalarını öğrenmek ve bunları telef etme şartlarını öğretmek. Kaynak bölgesinde ve ısı tesiri altındaki bölgede meydana gelen değişimleri öğrenme. Çeliklerin kaynak kabiliyeti, alaşımsız, düşük alaşımlı ve yüksek alaşımlı çeliklerin kaynağı, paslanmaz çeliklerin kaynağı ve uygulanan ısıl işlemleri öğrenmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kaynak ve kaynak hakkında genel bilgi sahibidir. 2. Kaynak kabiliyeti ve kaynak kalitesi hakkında bilgi sahibidir. 3. Kaynak kalitesinin muayenesi, hakkında bilgi sahibidir. 4. Kaynaklı birleştirmelerde yardımcı elamanlar hakkında bilgi sahibidir 5. Kaynak gerilmeleri hakkında bilgi sahibidir 				
Dersin İçeriği	Kaynak dışı birleştirme yöntemleri, birleştirme ve kapama, amaçlı kaynak işlemlerinin esasları, ergime kaynak yöntemleri, kaynak makina donanımları, ilave ve yardımcı malzemeler, kaynak emniyeti, kaynak gerilmeleri, demirdışı metallerin kaynağı.				
Haftalar	Konular				
1	Kaynağın tarifi, kaynağın endüstrideki önemi				
2	Kaynak dışı birleştirme yöntemleri ve sınıflandırılması				
3	Kaynak Öncesi ve Sonrası Uygulanan Isıl İşlemler				
4	Ergitme kaynak yöntemleri				
5	Elektrik ark kaynağı				
6	Toz altı kaynağı ve gaz altı kaynağı				
7	ARASINAV				
8	Kaynak emniyet tedbirleri				
9	Demir dışı metallerin kaynağı				
10	Kaynaklı birleştirmelerde yardımcı elamanlar				
11	Yüksek alaşımlı ve paslanmaz çeliklerin kaynağı,				
12	Kaynak gerilmeleri				
13	Kaynak kalitesinin muayenesi				
14	GENEL TEKRAR				
Genel Yeterlilikler					
1. Malzeme, imalat yöntemleri alanlarında bilgi sahibidir.					
Kaynaklar					
Anık, S. (1991). <i>Kaynak tekniği el kitabı</i> . İstanbul: GEV yayınları.					
Anık, S. (2000). <i>1000 soruda kaynak teknolojisi el kitabı</i> , İstanbul: Birsen yayınevi.					
Gültekin, N. (1991). <i>Kaynak tekniği</i> , İstanbul: Yıldız Üniversitesi yayını.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ2	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ3	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları						PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Kaynak Tekniği	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4