

Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
KAYNAK TEKNOLOJİSİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KAYNAK TEKNOLOJİSİ	İNŞ2176980	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Serkan BAŞLAYICI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Mehmet BUĞDAYCI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amaçları;Kaynak işleminin temel prensiplerini anlatmak,Kaynak yöntemlerinin genel esaslarını anlatmak,Elektrot tiplerini tanıtmak,Kaynak sırasında gerçekleşen metalurjik olayları anlatmak ve kaynak hataları ve giderilme yöntemlerini açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş ve terminoloji,Basınç kaynağı metotları,Ergitme kaynağı metotları,Ark kaynağı,Kaynak elektrotları,Elektron demet kaynağı,Kaynak uygulamaları,Kaynak uygulamaları,Koruyucu gaz kaynak yöntemleri,Kaynaklanabilirlik,Kaynak metalinin katılaşması,Isının tesiri altındaki bölge,Kaynak hataları,Proje sunumları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1)Kaynak türlerini sınıflandırmak					
2)Kaynak hatalarını tanımlar					
3)Kaynak bölgesinde gerçekleşen metalurjik olaylara etki eden faktörleri tanımlar					
4)Uygun kaynak türünü seçer					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş ve terminoloji				
2	Basınç kaynağı metotları				
3	Ergitme kaynağı metotları				
4	Ark kaynağı				
5	Kaynak elektrotları				
6	Elektron demet kaynağı				
7	Kaynak uygulamaları				
8	Kaynak uygulamaları				
9	Koruyucu gaz kaynak yöntemleri				
10	Kaynaklanabilirlik				
11	Kaynak metalinin katılaşması				
12	Isının tesiri altındaki bölge				
13	Kaynak hataları				
14	Proje sunumları				
Kaynaklar					
Ders sunularıKaynak Teknolojisinin Esasları Prof. Dr. İ. Barlas Eryürek, L. M. Gourd, Prof. Dr. Adnan Dikicioğlu, Prof. Dr. Oktay Bodur 1996. ISBN: 9789755111421					