

**Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı (İ.Ö.)**  
**2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı**  
**KAYNAK TEKNOLOJİSİ**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
KAYNAK TEKNOLOJİSİ	İNŞ2176980	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Mehmet BUĞDAYCI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	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.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1)Kaynak türlerini sınıflandırır	13, 9	A			
2)Kaynak hatalarını tanımlar	9	A, F			
3)Kaynak bölgesinde gerçekleşen metalurjik olaylara etki eden faktörleri tanımlar	6, 9	A			
4)Uygun kaynak türünü seçer	9	A, F			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	13: Örnek Olay Yöntemi, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, F: Proje Görevi				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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				
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Ders sunularıKaynak Teknolojisinin Esasları Prof. Dr. İ. Barlas Eryürek, L. M. Gourd, Prof. Dr. Adnan Dikicioğlu, Prof. Dr. Oktay Bodur 1996. ISBN: 9789755111421