

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Kaynak Teknolojisi	MAK2106	Zorunlu	3	2	2	1

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi Halil DİKBAŞ
- Dersin Amacı: Ergitme ve katı hal kaynak türlerini bilmek, anlatmak ve uygulamalarını atelye kuralları içerisinde başarmak.
- Dersin Hedefi: Temel kaynak yöntemleri hakkında teorik bilgi kazandırmak ve atelye ortamında uygulamalı beceri kazandırmak
- Dersin İçeriği: Kaynağın tanımı, çeşitleri ve yöntemleri / Kaynak yöntemleri ve sınıflandırılması / Elektrik ark kaynak yöntemi hakkında bilgi verilmesi / Elektrik ark kaynak yöntemi uygulamaları hakkında bilgi verilmesi / Gaz ergitme kaynağı; Oksi-Gaz kaynak yöntemi hakkında bilgi verilmesi / Gaz ergitme kaynağı; Oksi-Gaz kaynak yöntemi uygulamaları hakkında bilgi verilmesi / Atelye uygulamaları
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Atelyede uyulması gereken iş güvenliği kurallarını bilme ve uygulama.
DÖÇ2- Elektrik ark kaynağını bilme ve uygulamalarını yapabilme.
DÖÇ3- Oksi-Gaz kaynağını bilme ve uygulamalarını yapabilme.
DÖÇ4- Diğer ergitme ve katı hal kaynak yöntemlerini bilme.
DÖÇ5- Atelyede bireysel çalışmalar yapma ve ekip çalışmasına katkıda bulunma.
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Öğrencilerin endüstriyel kaynak uygulamalarında çalışabilecek yeterliliğe ulaşmalarını sağlar.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Bilgisayar destekli anlatım, uygulamalı eğitim ve kaynak yaptırma.
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 adet yüz yüze sınav	1	% 40
Genel Sınav	Öğrencilerin dönem sonunda yaptıkları projelerden alacakları not	1	% 60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): 1000 Soruda Kaynak Teknolojisi El Kitabı, Prof.Dr. Selahaddin Anık vd., 2000 / Modern Kaynak Teknolojisi, Dr. Nizamettin Kahraman & Dr. Behçet Gülenç, 2016 / Ders Notları
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Ders için gerekli materyallerin temini ve sınıf ve atelye ortamlarında zamanında bulunma sorumluluğu öğrenciye aittir.
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri:

Program Çıktıları (PÇ)	Dersin Öğrenim Çıktılarının Program Çıktılarıyla İlişkisi				
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4	DÖÇ5
PÇ 1. Temel makine teknikerliği ilkeleri, teknik çizim, malzeme bilgisi, imalat yöntemleri ve mekanik sistemler hakkında teorik ve uygulamalı bilgiye sahiptir.	3	5	5	5	4
PÇ 2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetimi ve standartları hakkında bilgi sahibidir.	4				
PÇ 3. Alanıyla ilgili teknik çizimleri çizer, yorumlar ve bilgisayar destekli çizim programlarını etkin biçimde kullanır.					
PÇ 4. Bilgisayar Destekli Üretim (CNC, CAD/CAM), hidrolik-pnömatik sistemler gibi mesleki teknolojileri kullanarak üretim sürecine katkı sağlar.					
PÇ 5. Mesleki problemlere yönelik analitik düşünme, çözüm üretme ve karar verme becerilerini kullanır.					
PÇ 6. Mesleki bilgi ve görüşlerini teknik rapor, sunum veya iletişim araçlarıyla yazılı ve sözlü olarak açık biçimde ifade eder.					
PÇ 7. Atölye uygulamalarında ekip çalışmasına etkin biçimde katılır, sorumluluk alır.	5	5	5	5	5
PÇ 8. Makine teknolojileri alanındaki gelişmeleri izler, kendini sürekli geliştirmenin ve yaşam boyu öğrenmenin öneminin farkına varır.					
PÇ 9. Alanına ilişkin uygulamalarda etik değerlere, mesleki sorumluluklara ve toplumsal duyarlılığa sahiptir.	4	4	4	4	4
PÇ 10. İş dünyasının beklentilerine uygun şekilde mesleki gelişim ve kariyer planlaması yapar.					
PÇ 11. Alanıyla ilgili verileri toplar, yorumlar ve sonuçlarını raporlayarak uygulamalara yön verir.					
PÇ 12. Alanındaki teknik yayınları ve gelişmeleri bir yabancı dilde takip eder, meslektaşlarıyla iletişim kurar.					

(* Katkı Oranı: 1: %20, 2: %40, 3:%60, 4: %80, 5: %100)

- Güncelleme Tarihi: 18.03.2025

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık	E-Doküman	Video	Kısa Ses Dosyaları
1	Kaynağın tanımı, çeşitleri ve yöntemleri			
2	Kaynak yöntemleri ve sınıflandırılması			
3	Elektrik ark kaynak yöntemi hakkında bilgi verilmesi			
4	Gaz ergitme; Oksi-Gaz kaynak yöntemi hakkında bilgi verilmesi			
5	MIG-MAG, TIG ve diğer ergitme kaynak yöntemleri hakkında bilgi verilmesi			
6	Katı hal kaynak yöntemleri hakkında bilgi verilmesi			
7	Elektrik ark kaynak yöntemi ve Oksi-Gaz kaynak yöntemi uygulamaları hakkında bilgi verilmesi			
8	Atelye uygulamaları			
9	Atelye uygulamaları			
10	Atelye uygulamaları			
11	Atelye uygulamaları			
12	Atelye uygulamaları			
13	Atelye uygulamaları			
14	Atelye uygulamaları			

Dersin Gün ve Saati	Program web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Hocaların kapılarında bulunan haftalık ders programlarında ilan edilmiştir.
İletişim Bilgileri	hdikbas@firat.edu.tr