

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Meslek Teknolojisi II	MAK1106	Seçmeli	3	2	2	0

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Doç. Dr. Beşir KOK
- Dersin Amacı: Bu ders, ileri seviye tornalama ve dişli imalat tekniklerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler, farklı vida ve dişli türlerini açma, yay sarma, eksantrik tornalama ve iş parçası bağlama yöntemlerini öğrenerek talaşlı imalat süreçlerinde daha karmaşık işlemleri uygulama becerisi kazanacaktır.
- Dersin Hedefi: Öğrencilere çeşitli ileri düzey torna işlemleri ve dişli imalatı süreçlerinde bilgi ve beceri kazandırmak.
- Dersin İçeriği: Vida açma teknikleri, yay sarma, eksantrik tornalama, özel bağlama yöntemleri ve düz/helis dişli çark üretimi.
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Farklı vida türlerinin (kare, trapez, yuvarlak ve çok ağızlı) açma tekniklerini uygulayabilecek, yay sarma ve kaçık merkezli tornalama işlemlerini gerçekleştirebilecek, yatak ve pens gibi bağlama elemanlarını doğru şekilde kullanabilecektir.
DÖÇ2- Düz ve helis dişli çark imalat süreçlerini öğrenerek, modül freze çakısı seçimi ve dişli ölçüm teknikleri konusunda yetkinlik kazanacaktır.
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Öğrenciler, talaşlı imalat süreçlerinde ileri düzey uygulamalarda bilgi ve beceri kazanır.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Anlatım, uygulamalı gösterim, soru-cevap, atölye çalışması
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde yüz yüze (YY) sınav yapılacak	1	% 40
Genel Sınav	Dönem sonunda YY sınav yapılacak	1	% 60

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Ders notları, uygulama kitapları, ilgili teknik dokümanlar
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Ders için gerekli materyallerin temini ve ders 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
PÇ 1. Temel makine teknikerliği ilkeleri, teknik çizim, malzeme bilgisi, imalat yöntemleri ve mekanik sistemler hakkında teorik ve uygulamalı bilgiye sahiptir.	4	5
PÇ 2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetimi ve standartları hakkında bilgi sahibidir.	3	3
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.		3
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.	3	3
PÇ 8. Makine teknolojileri alanındaki gelişmeleri izler, kendini sürekli geliştirmenin ve yaşam boyu öğrenmenin önemini farkına varır.		
PÇ 9. Alanına ilişkin uygulamalarda etik değerlere, mesleki sorumluluklara ve toplumsal duyarlılığa sahiptir.		
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	Kare Vida Açma Teknikleri			
2	Trapez Vida Açma Teknikleri			
3	Yuvarlak Vida Açma Teknikleri			
4	Çok Ağızlı Vida Açma Teknikleri			
5	Yaylar ve Yay Sarma İşlemleri			
6	Kaçık Merkezli Tornalama (Eksantrik Tornalama)			
7	Ölçme, Kontrol ve Markalama			
8	Yataklar ve Tornalama İşlemleri			
9	Özel Tornalama İşlemleri			
10	Mengeneli Ayna ile Tornalama			
11	İş Kalıpları ile Tornalama			
12	Düz Dişli Çark İmalatı			
13	Helis Dişli Çark İmalatı			
14	Dişli Çark Üretiminde Kontrol ve Son İşlemler			

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