

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
İmalat İşlemleri III	MAK2105	Zorunlu	4	3	2	2

- Yüz yüze/Uzaktan: Yüz yüze
- Ders Yürütücüsü: Doç. Dr. Mehmet YAZ
- Dersin Amacı: Düzlem Yüzey, Silindirik Yüzey ve Alet Bileme Tezgahlarını tanımak.
- Dersin Hedefi: Taşlama tezgahlarını etkin kullanabilmek ve kesici takımları bilenmiş şekilde hazırlamak ve kalite odaklı üretim yapmalarını sağlamak.
- Dersin İçeriği: Talaşlı imalat metotları, taşlama taşları, taşlama tezgâhları, alet bileme teknikleri, uygulamalı taşlama işlemleri
- Dersin Öğrenim Çıktıları (DÖÇ):
DÖÇ1- Düzlem, Silindirik ve Alet bileme tezgahlarını tanıma ve kullanım alanlarını öğrenme.
DÖÇ2- Taşlama Tezgahlarını taşlama zamanı, kesme hızı ve ilerleme hızlarını hesaplayabilme.
DÖÇ3- Düzlem yüzey tezgahlarını kullanabilme.
DÖÇ4- Silindirik yüzey taşlama tezgahlarını kullanabilme.
DÖÇ5- Alet bileme tezgahlarını kullanabilme.
- Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik): Taşlama ve alet bileme işlemleriyle ilgili bilgi ve uygulama becerisi kazandırır.
- Öğretim yöntem ve teknikleri: Yüz yüze anlatım ve atölye uygulamaları
- Ölçme Değerlendirme:

Sınav Adı	Metot	Sayı	Ağırlık Yüzdesi
Ara Sınav	8. Hafta içinde 1 adet sınav	1	% 40
Uygulama	2 adet	1	%30
Genel Sınav	Dönem sonunda 1 adet sınav	1	% 30

- Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.): Meslek Teknolojisi I-II-III İmalat İşlemleri Ders kitapları, MEGEP Taşlamacılık Ders Modülleri
- Ön koşul dersler ve Koşullar: Derse katılım sağlamak ve Düzlem Yüzey, Silindirik Yüzey ve Alet Bileme Tezgahlarında uygulama yapmak
- 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.	5	4	5	5	5
PÇ 2. İş sağlığı ve güvenliği, çevre koruma, kalite yönetimi ve standartları hakkında bilgi sahibidir.					
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	5	5	5
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	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.	3	4	4	4	4
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	Taşılama tezgâhları, taşılama taşı çeşitleri ve özellikleri, Zımpara Taşları bağlama elemanları			
2	Zımpara taşlarında tane ve tane boyutu, doku, sertlik			
3	Zımpara taşlarında körlenme ,bileme, bileme araçları ve taş bileme tekniği			
4	Profillerine göre zımpara taşları, Alet bileme ve Parçalı zımpara taşları			
5	Zımpara taşlarının etiketlenmesi ve okunması, dengeleme metotları, taşın bağlama teknikleri			
6	Soğutma sıvıları ve özellikleri. Silindirik ve düzlem yüzey taşılama işlem uygulamaları			
7	Alet bileme Tezgahları ve Torna ve Freze tezgahlarında kullanılan kesici aletlerin bileme uygulamaları			
8	Alet bileme Tezgahları ve Torna ve Freze tezgahlarında kullanılan kesici aletlerin bileme uygulamaları			
9	Alet bileme Tezgahları ve Torna ve Freze tezgahlarında kullanılan kesici aletlerin bileme uygulamaları			
10	Alet bileme Tezgahları ve Torna ve Freze tezgahlarında kullanılan kesici aletlerin bileme uygulamaları			
11	Düzlemce silindirik yüzey Taşılama Tezgahlarında Uygulama yapmak			
12	Düzlemce silindirik yüzey Taşılama Tezgahlarında Uygulama yapmak			
13	Düzlemce silindirik yüzey Taşılama Tezgahlarında Uygulama yapmak			
14	Düzlemce silindirik yüzey Taşılama Tezgahlarında Uygulama yapmak			

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