 <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Revizyon No: 02</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA</b>	<b>Revizyon Tarihi : 26.02.2025</b>
	<b>TALİMATLARI</b>	<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## 1. Atıkların Ayrıştırılması

Atıklar türlerine uygun atık kutularına atılır, kaynağında ayrıştırılır ve aşağıda belirtilen renkte torbalarda toplanır;

- Tehlikesiz Diğer Atıklar, genel alanlardaki çöp kutularında (siyah torba)
- Kâğıt, Plastik ve Metal Atıklar, mavi etiketli geri dönüşüm kutularında (mavi torba)
- Cam Atıklar, yeşil etiketli geri dönüşüm kutularında (mavi torba)
- Maske ve Eldiven Atıkları, genel alanlardaki ‘Tıbbi Atık’ etiketli kutularda
- Laboratuvarlardaki Tıbbi Atıklar özel kaplarda özel alanlarda (kırmızı torba)
- Laboratuvarlardaki Tehlikeli Atıklar özel kaplarda özel alanlarda (kırmızı torba)
- Pil Atıkları, kırmızı renkli kutularda
- Elektrik ve Elektronik Eşya Atıkları ayrı alanlarda
- Radyoaktif Madde İçeren Atıklar ayrı alanlarda;

toplanırlar.


- Farklı türdeki atıklar kesinlikle birbiriyle karıştırılmamalıdır.
- Fakültenin atık üreten laboratuvarlarında (Ör: Metalografi Laboratuvarındaki kimyasal dağlama solüsyonları, kompozit laboratuvarındaki epoksi vb. atıklar), her deneysel çalışma sonrasında ya da öğrenci deneyleri sonrasında ortaya çıkan atıklar aynı günde toplanır ve laboratuvar sorumlusunun sorumlu bulunduğu laboratuvarda belirlediği geçici atık depolama alanına taşınır.
- Atık toplama işi yapılmadan önce ilgili personel tarafından kişisel korunma önlemleri mutlaka alınmalıdır.
- Tüm atık üretim noktalarında yeterli sayıda torba, bidon ve ambalaj bulundurulur.
- Tehlikeli atıklar diğer atıklardan ayrı olarak toplanır ve depolanır. Tehlikeli atıklar **kesinlikle kanalizasyon sistemine boşaltılmaz**. Tehlikeli ve tehlikesiz atıkların birbirine karışması durumunda, tüm atıklar tehlikeli atık olarak kabul edilir.
- Tehlikeli atıkların depolandığı bölümün girişinde; “Dikkat! Tehlikeli Atık”, tıbbi atıkların depolandığı bölümde “Dikkat! Tıbbi Atık” ibaresi ve amblemi bulunmalıdır.
- Tehlikeli ve tıbbi atıkların toplanmasında kullanılan ekipmanlar ve geçici atık alanları ilgili yönetmeliklerde belirtilen şekilde temizlenir ve dezenfekte edilir.
- Tehlikeli atık içeren bir torbanın yırtılması veya boşalması sonucu dökülen atıklar uygun ekipman ile, sıvı atıklar ise uygun emici malzeme ile toplandıktan sonra, tekrar kırmızı renkli plastik torbalara konular, ortam ve kullanılan ekipman dezenfekte edilir.

## 10. Atık Tanımı ve Kodu

Atıklar alıma hazırlanırken türlerine göre ayrılır ve tanımlanır. Genel atıklar için uygun tanımlama ve kod tespiti Ek 1’de belirtilen listeye göre yapılır, bu listede bulunmayan atık türleri için Atık Yönetimi Yönetmeliği ekindeki diğer tanımlamalara bakılır.

## 11. Atık Ambalajları

Ambalaj türü ( bakınız Ek 2 Atık Akış Formu-2, madde 7) belirlenir, atıklar Ek 3’deki Atık Kabul Koşulları’na uygun ambalajlanır. Mavi variller % 90 doluluk oranında, sızdırmaz, kilitli kapaklı olmalıdır.

  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
		<b>Revizyon No: 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## 12. Atık Etiketleri

Ambalajların üzerine tehlikeli / tehlikesiz atık ibaresi, atık kodu, miktarı ve depolama tarihi gibi bilgilerin yer aldığı ve Ek 4’de belirtilen atık etiketleri yapıştırılır.

## 13. Atık Taşıma ve Geçici Depolama

Atıklar üretildikleri yerde, türlerine göre belirlenmiş kriterlere uygun şekilde geçici depolama alanında depolanır. Tıbbi atıklar hariç, **tehlikeli atıklar maksimum 6 ayda bir bertaraf işlemi için gönderilir.**

**Depolanan atığın konulduğu kabın üzerinde atık etiketleri bulunur.** Atıklar, birbirleriyle reaksiyona girmeyecek, insan ve çevre sağlığına zarar vermeyecek şekilde depolanır. Atıklar yönetmeliklere uygun şekilde, eğitilmiş ve kişisel koruyucu donanımlı kişilerce taşınır.

Üniversitenin genel atık alanına taşınacak atıklar İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına yazılı olarak bildirilir. Atıklar, taşıma ve depolama açısından uygun bulunursa, ilgili başkanlığın Atık Yönetim Birimi tarafından üniversitenin geçici atık alanına taşınır ve burada depolanır.

## 14. Atık Uzaklaştırma İstek Yazıları

Fakültenin genel atıkları doğrudan İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına yazı ile bildirilir.

Laboratuvar ve bölümlere ait diğer atıklar, Bölüm Başkanlığının yazısı ile Bölüm Atık Sorumlusuna bilgi verilerek Dekanlığa iletilir.

İstek yazısında atık tanımı, kodu, miktarı, fazı, ambalaj durumu ve sayısı belirtilir. Belirtilmesi gereken bilgiler konusunda Ek 6’da yer alan Atık Akış Formu’ndan yararlanılır. **Aynı yazıda ihtiyaç duyulan yeni bidon, ambalaj, torba sayısı da belirtilir.**

Bölümden gelen yazı ve ekleri, Dekanlığın üst yazısı ile İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına bildirilir.

## 15. Atık Teslim Zamanının Belirlenmesi

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı, Atık Yönetim Sorumlusu yetkili firma ile görüşerek atık alım tarih ve saatini belirler ve birimlere duyurur. Atık sorumlularına haber verilir.

## 16. Atık Teslimi ve Atık Takip Formu


Birim ismi, atık miktarı, teslim tarih ve saat bilgisinin bulunduğu Atık Takip Formu (bakınız Ek 5), atık teslimi sırasında, atığı teslim eden ile alan kişi tarafından imzalanır. Atık Takip Formları, birim atık sorumluları tarafından kayıt altına alınır, Dekanlık birimine iletilir.

Atık yükleme esnasında, atık üreticisi yetkilisi tarafından MoTAT mobil uygulaması üzerinden oluşturulan atık taşıma numarası ile işlemler tamamlanmaktadır.

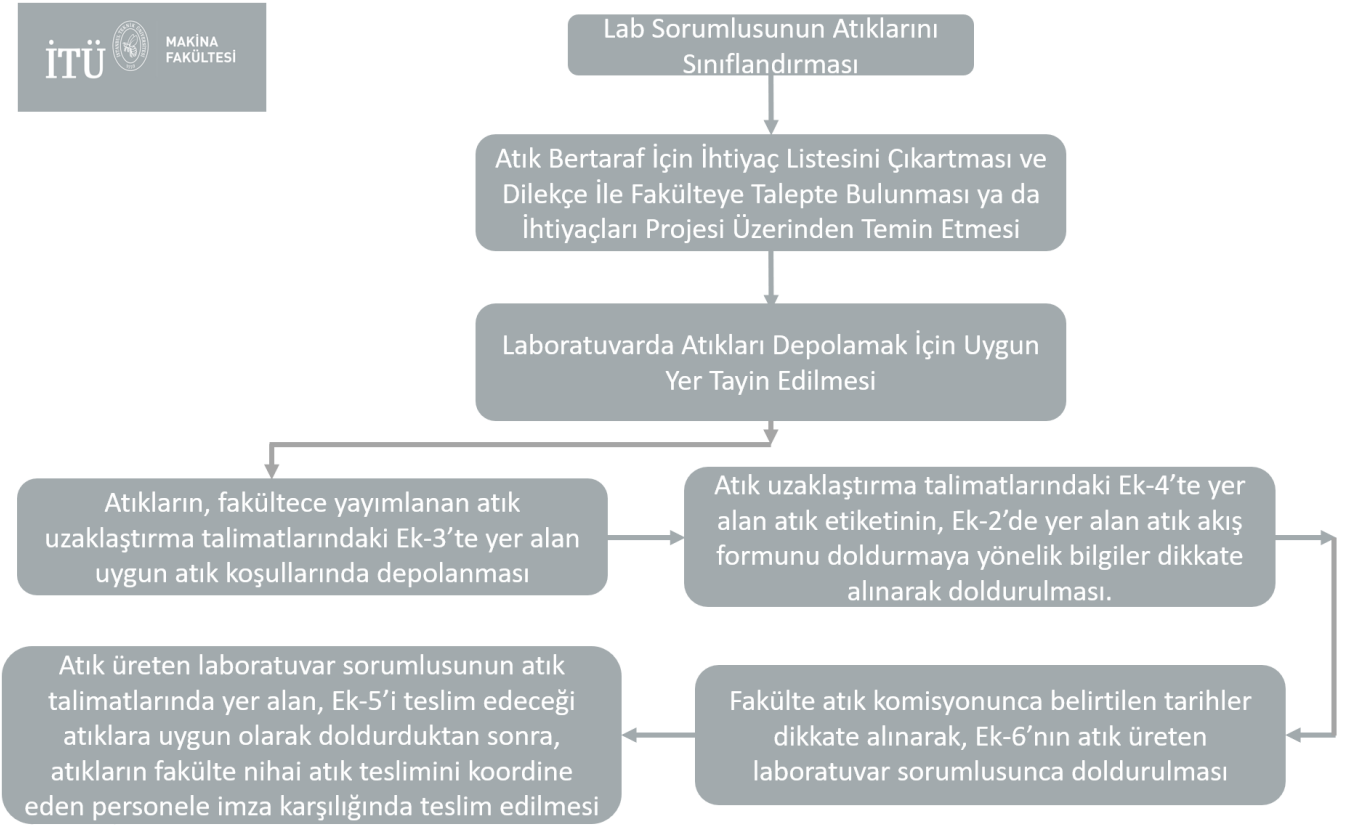
## Makina Fakültesi Atık Toplama Eğitimi Almış Personel


- İsmail BAĞ
- Bayram KABAKÇI

**İTÜ Atık Koordinasyon Ana Birimi Sorumlu Personel :** Agit Adıyeke agitadiyeke@itu.edu.tr  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Rektörlük Binası 2. Kat 223 Nolu Oda T.0212 285 6901 (Dahili: 6901)

  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon No: 01</b>
		<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## ATIK TOPLAMA AKIŞ ŞEMASI





  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
		<b>Revizyon No: 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA</b> <b>TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

**EK 1 GENEL ATIK LİSTESİ** (2 Nisan 2015 Tarihli Resmi Gazete Sayı: 29314 Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-4)

20	Ayrı Toplanmış Fraksiyonlar Dahil Belediye Atıkları ( evlerden kaynaklanan ve benzer ticari, endüstriyel ve kurumsal atıklar )
2001	Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç)
2001 01	Kâğıt ve karton
2001 02	Cam
2001 08	Biyolojik olarak bozunabilir mutfak ve kantin atıkları
2001 10	Giyisiler
2001 11	Tekstil ürünleri
2001 13*	Çözücüler
2001 14*	Asitler
2001 15*	Alkalinler
2001 17*	Foto kimyasallar
2001 19*	Pestisitler
2001 21*	Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar
2001 23*	Kloroflorokarbonlar içeren iskartaya çıkartılmış ekipmanlar
2001 25	Yenilebilir sıvı ve katı yağlar
2001 26*	2001 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar
2001 27*	Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler
2001 28	2001 27 dışındaki boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler
2001 29*	Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar
2001 30	2001 29 dışındaki deterjanlar
2001 31*	Sitotoksik ve sitostatik ilaçlar
2001 32	2001 31 dışındaki ilaçlar
2001 33*	16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler
2001 34	2001 33 dışındaki pil ve akümülatörler
2001 35*	2001 21 ve 2001 23 dışındaki tehlikeli parçalar (6) içeren ve iskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar
2001 36	2001 21, 2001 23 ve 2001 35 dışındaki iskarta elektrikli ve elektronik ekipmanlar
2001 37*	Tehlikeli maddeler içeren ahşap
2001 38	2001 37 dışındaki ahşap
2001 39	Plastikler
2001 40	Metaller
2001 41	Baca temizliğinden kaynaklanan atıklar
2001 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış fraksiyonlar
2002	Bahçe ve Park Atıkları (Mezarlık Atıkları Dahil)
2002 01	Biyolojik olarak bozunabilir atıklar
2002 02	Toprak ve taşlar
2002 03	Biyolojik olarak bozunamayan diğer atıklar
2003	Diğer Belediye Atıkları
2003 01	Karışık belediye atıkları
2003 02	Pazarlardan kaynaklanan atıklar
2003 03	Sokak temizleme kalıntıları
2003 04	Fosseptik çamurları
2003 06	Kanalizasyon temizliğinden kaynaklanan atıklar
2003 07	Hacimli atıklar
2003 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış belediye atıkları

(\* ) Tehlikeli atıklar. Bu listede bulunmayan atık kodu ve tanımlamaları için, Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-4'te belirtilen listeye bakılmalıdır.

(6) Elektrikli ve elektronik ekipmanlardan kaynaklanan tehlikeli parçalar, 16 06 altında yer alan akü ve pilleri ve atık listesinde tehlikeli olarak işaretlenen cıvalı şalterleri, katot ışın tüplerinin camlarını ve diğer aktifleştirilmiş camları ve benzerlerini içerebilir.

  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Revizyon No: 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA</b>	<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
	<b>TALİMATLARI</b>	<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## **EK 2. ATIK AKIŞ FORMUNU DOLDURMAYA YÖNELİK BİLGİLER**

(1) Atık Kodu: Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin (EK 7) sinde yer alan listede verilen 6 haneli kodlara göre doldurulacaktır.

(2) Atık Adı: Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği (EK 7)de yer alan listede belirtildiği şekilde doldurulacaktır.

(3) H Numarası: Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin EK (5) inde yer alan tehlikelilik özelliklerine göre doldurulacaktır. (örneğin H3-A gibi)

(4) 20° C' de Fiziksel Özellikleri:

- Toz/toz şeklinde
- Katı
- Akışkan/Macun
- Çamurlu
- Sıvı
- Gaz
- Diğer (belirtiniz)

(5) Renk: Aşağıda belirtilen kod numaralarına göre kodlanacaktır.

- Beyaz
- Kahverengi
- Kırmızı
- Mavi
- Sarı
- Siyah
- Yeşil
- Diğer (belirtiniz)

(6) Ağırlık: Atığın ağırlığı kilogram ve/ veya ton olarak belirtilecektir.

(7) Ambalaj ve Konteynır Türü: Aşağıda belirtilen kod numaralarına göre kodlanacaktır.


- Varil
- Ahşap fıçı
- Bidon
- Kutu
- Torba
- Karışık Ambalaj
- Basınçlı hazne
- Balya
- Diğer (belirtiniz)

(8) Ambalaj ve Konteynır Sayısı: yukarıda belirtilen ambalaj ve konteynır sayısı

(9) Taşıma Şekli:

- Karayolu
- Tren
- Hava
- Deniz
- İç Karasular

verilen kodlara göre doldurulacaktır.

 İTÜ  MAKİNA FAKÜLTESİ	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA FAKÜLTESİ	Doküman No : 01
		Revizyon No: 01
	ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI	Revizyon Tarihi : 10.07.2023
		Yayın Tarihi :
		Sayfa No :

### EK 3. ATIK KABUL KOŞULLARI:

1- 18 01 06 TEHLİKELİ MADELER İÇEREN ATIKLAR

2- 16 05 06 KARIŞIK LABORUVAR KİMYASALLARI

30 litrelik mavi varil içinde % 90 doluluk oranında, sızdırmaz, kilitli kapaklı olacaktır.



3- 15 02 02 KONTAMİNE ATIKLAR

4- 15 01 10 KONTAMİNE AMBALAJ (Sızdırmaz poşet ve çuval içinde olacaktır.)



5- 20 01 21 FLORESAN ATIKLARI (Koli içinde kırılmamış olarak teslim edilecektir.)

6- 08 03 17 KARTUŞ ATIKLARI (Koli içinde veya sızdırmaz poşet içinde olacaktır.)

  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon No: 01</b>
		<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## EK 4. ATIK ETİKETİ

# ATIK ETİKETİ

ATIK ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı : \_\_\_\_\_

Adres : \_\_\_\_\_

Tel : \_\_\_\_\_ İmza \_\_\_\_\_

Sorumlu Kişi : \_\_\_\_\_

Adı Soyadı : \_\_\_\_\_

Atık Çıkış Tarihi: ...../...../20.....

ATIK BİLGİLERİ

Atık Adı

Atık Kodu

Fiziksel Özellik

Toz                       Kati                       Akışkan / Macun  
 Sıvı                         Gaz                         Diğer (belirtiniz).....

ATIĞA AİT RİSK KOŞULLARI

Patlayıcı                       Kanserojen                       Mutajenik                       Toksik  
 Oksitleyici                       Korozif                       Enfeksiyon yapıcı  
 Tutuşabilen                       Tahriş edici                       Reaktif

YANGIN RİSKİ

23 °C altında                       43 °C altında  
 38 °C altında                       43 °C üstünde  
 Yanmaz

SÖNDÜRME EKİPMANI

ABC Toz                       Su / Su sisi  
 Kum                       Köpük  
 CO<sub>2</sub>                      Diğer (belirtiniz).....

Dikkat Edilecek Hususlar

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_


  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
		<b>Revizyon No: 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA</b> <b>TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

#### EK 5. ATIK TAKİP FORMU

Bu formda belirtilen “Atıkları teslim eden”, atıkların ortaya çıktığı laboratuvardaki sorumlu kişidir. “Atıkları teslim alan” ise atıkların atık bertaraf şirketi (Ör: İSTAÇ) tarafından fakülteden teslim alınan nihai alana taşınmasını sağlayan sorumlu personeldir.


No	Atıkların Geldiği Birim	Getirildiği Tarih ve Saat	Atıkları Teslim Edenin		Atıkların Miktarı	Atıkları Teslim Alanın		Not/Açıklama
			Adı- Soyadı	İmzası		Adı- Soyadı	İmzası	



  <b>İTÜ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Revizyon No: 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA</b>	<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
	<b>TALİMATLARI</b>	<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## EK 6. ATIK AKIŞ FORMU


Atık Kodu	Atık Kodu Tanımı	Atık Açıklaması (A, M, *)	Tehlikeli Atık Özelliği (H1,H2,...,H15)	Fiziksel Özellikleri (Kati, Sıvı, Gaz)	Ölçü Birimi (ton/yıl, Kg/yıl, g/yıl, lt/yıl)	Toplam Atık Miktarı	Ambalaj veya Konteynır Türü	Ambalaj ve Konteynır Sayısı	Atığın Birimden Alınış Tarihi	Taşıma Şekli	Sorumlu Kişi Adı Soyadı

  <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>MAKİNA FAKÜLTESİ</b>	<b>Doküman No : 01</b>
	<b>ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI</b>	<b>Revizyon No: 01</b>
		<b>Revizyon Tarihi : 10.07.2023</b>
		<b>Yayın Tarihi :</b>
		<b>Sayfa No :</b>

## EK 7. ATIK DEPOSU

Atık deposu, Dekanlık koridorunun iki kat altında, masa tenisi masalarının olduğu holden bahçeye çıkan koridorda bulunmaktadır. Dış ve iç görüntüleri aşağıda verilmiştir.



 İTÜ  MAKİNA FAKÜLTESİ	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA FAKÜLTESİ	Doküman No : 01
	ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI	Revizyon No: 01
		Revizyon Tarihi : 10.07.2023
		Yayın Tarihi :
		Sayfa No :



 İTÜ  MAKİNA FAKÜLTESİ	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA FAKÜLTESİ	Doküman No : 01
	ATIK UZAKLAŞTIRMA TALİMATLARI	Revizyon No: 01
		Revizyon Tarihi : 10.07.2023
		Yayın Tarihi :
		Sayfa No :

