



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Veren Birim: Mühendislik Fakültesi			
Dersin Türkçe Adı: ALÜMİNYUM PROFİL ÜRETİM TEKNİKLERİ		Dersin Orjinal Adı: ALÜMİNYUM PROFİL ÜRETİM TEKNİKLERİ	
Dersin Düzeyi: Lisans		Dersin Kodu: MTH 3632	
Dersin Öğretim Dili: Türkçe		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 13/02/2025	
Haftalık Ders Saati: 2		Ders Koordinatörü: DR. ÖĞR. ÜYESİ BAHADIR UYULGAN	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 2
2	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 3



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler	Türü
Birim Adı	
Makina Mühendisliği	Teknik Seçmeli
Makina Mühendisliği (İ.Ö)	Teknik Seçmeli
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	Teknik Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı; öğrenciye alüminyum profil üretim teknikleri için gerekli olan aşamaların öğretilmesidir.

Dersin Öğrenme Kazanımları :

- 1 Alüminyum malzemeleri tanır
- 2 Temel olarak döküm tekniklerini öğrenir
- 3 Döküm ve ısıl işlem tekniklerini tanır
- 4 Döküm mekanik ve mikroyapı tanımlamalarını öğrenir
- 5 Ekstrüzyon hatlarını tanır
- 6 Profil üretimi için kalıp tasarlama kriterlerini öğrenir
- 7 Ekstrüzyon şekil verme aşamalarını tanır
- 8 Alüminyum yaşlandırma prosesini tanır.
- 9 Üretim ve testler için standartları öğrenir.
- 10 Eloksal ve toz boyama proseslerini öğrenir.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Ders anlatımı

Ödev

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	OD	
Final	FN	
BNS	BNS	$VZ * 025 + D * 025 + FN * 050$
Bütünleme Notu	BUT	
Bütünleme Sonu Başarı Notu	BBN	$VZ * 025 + D * 025 + BUT * 050$

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Değerlendirme Kriteri

Vize sınavı
Final sınavı
Ödev

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Dr. Öğretim Üyesi Bahadır UYULGAN
bahadir.uyulgan@deu.edu.tr
+90 232 - 3017469

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Dersin tanıtımı, genel kavramlar, alüminyum malzemelerin temeli.	
2	Alüminyum malzemelerin döküm teknikleri.	
3	Döküm sonrası mekanik ve metalografik analiz teknikleri	
4	Alüminyum döküm ısıl işlem teknikleri	
5	Alüminyum profil tanımı	
6	Ekstrüzyon şekil verme teknikleri	
7	Ekstrüzyon prosesinde kullanılan çelik tanımları	
8	Ekstrüzyon prosesinde kullanılan kalıp tasarımı ve teknikleri	
9	Ekstrüzyon prosesinde kullanılan çeliklerin mekanik ve metalografik analizleri	
10	Ekstrüzyon pres tanımı ve üretim hesaplama teknikleri	
11	Alüminyum profillerde yaşlandırma prosesi teknikleri	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



- 12 Yaşlandırma prosesi sonrası mekanik ve metalografik analizler
- 13 Eloksal hattı proses tanımları ve kalite hataları
- 14 Toz boya hattı proses tanımları ve kalite hataları



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	2	28

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
Proje Ödevi	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Vize Sınavına Hazırlık	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	2	2
Ödev Hazırlama	1	2	2
Toplam İşyükü			68
Dersin AKTS Kredisi			3