

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2025/2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

1.SINIF

1. YARIYIL						2. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
BİLİMSEL ARAŞTIRMA ve ETİK	3	0	0	Yüzyüze	6	Seminer	0	2	0	Yüzyüze	6
SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	Yüzyüze	6
SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6	SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6
SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6	SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6
SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6	SEÇMELİ	3	0	0	Yüzyüze	6
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

2.SINIF

3. YARIYIL						4. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	Yüzyüze	6	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	Yüzyüze	6
Tez Çalışması	0	1	0	Yüzyüze	24	Tez Çalışması	0	1	0	Yüzyüze	24
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

SEÇMELİ DERSLER

1. YARIYIL						2. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Elastisite Teorisi	3	0	0	Yüzyüze	6	Elastisite Teorisi	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Dinamik	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Dinamik	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Mekanik Titreşimler	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Mekanik Titreşimler	3	0	0	Yüzyüze	6
Plaklar ve Kabuklar Teorisi	3	0	0	Yüzyüze	6	Plaklar ve Kabuklar Teorisi	3	0	0	Yüzyüze	6
Plastisite Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6	Plastisite Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Mühendislik Matematiği	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	0	Yüzyüze	6
Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	Yüzyüze	6	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	Yüzyüze	6
Malzeme ve Yapılarda Yorulma	3	0	0	Yüzyüze	6	Malzeme ve Yapılarda Yorulma	3	0	0	Yüzyüze	6
Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	0	Yüzyüze	6	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri İmalat Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri İmalat Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Mekanik Metalurji	3	0	0	Yüzyüze	6	Mekanik Metalurji	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Isı İletimi	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Isı İletimi	3	0	0	Yüzyüze	6
Soğutma Çevrimleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Soğutma Çevrimleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Hidrodinamik Sistemlerde Çözüm Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Hidrodinamik Sistemlerde Çözüm Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Mühendislik Tasarımı I	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Mühendislik Tasarımı I	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Makine Elemanları Dizaynı	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Makine Elemanları Dizaynı	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Triboloji	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Triboloji	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Mühendislik Tasarımı II	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Mühendislik Tasarımı II	3	0	0	Yüzyüze	6
Yağlama Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Yağlama Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Termodinamik	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Termodinamik	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Isı Transferi	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Isı Transferi	3	0	0	Yüzyüze	6
Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler	3	0	0	Yüzyüze	6	Mühendislikte İleri Sayısal Yöntemler	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Katı Mekaniği	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Katı Mekaniği	3	0	0	Yüzyüze	6
Yenilenebilir Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Yenilenebilir Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Sürdürülebilir Bina Tesisat Tekniği	3	0	0	Yüzyüze	6	Sürdürülebilir Bina Tesisat Tekniği	3	0	0	Yüzyüze	6
Balistik	3	0	0	Yüzyüze	6	Balistik	3	0	0	Yüzyüze	6

Hafif Silahlarda Tasarım Temelleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Hafif Silahlarda Tasarım Temelleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Polimer Malzemeler	3	0	0	Yüzyüze	6	Polimer Malzemeler	3	0	0	Yüzyüze	6
Sensörlerle veri Toplama	3	0	0	Yüzyüze	6	Sensörlerle veri Toplama	3	0	0	Yüzyüze	6
Metroloji ve Ölçüm Belirsizliği	3	0	0	Yüzyüze	6	Metroloji ve Ölçüm Belirsizliği	3	0	0	Yüzyüze	6
Malzeme Sistemlerinin Kinetiği	3	0	0	Yüzyüze	6	Malzeme Sistemlerinin Kinetiği	3	0	0	Yüzyüze	6
Mukavemet Artırıcı İşlemler	3	0	0	Yüzyüze	6	Mukavemet Artırıcı İşlemler	3	0	0	Yüzyüze	6
Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	0	Yüzyüze	6	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	0	Yüzyüze	6
Nanomalzemeler ve Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6	Nanomalzemeler ve Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6
Yüzey Bilimi	3	0	0	Yüzyüze	6	Yüzey Bilimi	3	0	0	Yüzyüze	6
Yüzey Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Yüzey Karakterizasyon Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6
İnce Film Üretim Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	İnce Film Üretim Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Transmisyon Elektron Mikroskobu (TEM)	3	0	0	Yüzyüze	6	Transmisyon Elektron Mikroskobu (TEM)	3	0	0	Yüzyüze	6
Elektron Mikroskobu	3	0	0	Yüzyüze	6	Elektron Mikroskobu	3	0	0	Yüzyüze	6
Bor Teknolojileri	3	0	0	Yüzyüze	6	Bor Teknolojileri	3	0	0	Yüzyüze	6
Mühendislikte Uygulanan Mekanik Deneyler	3	0	0	Yüzyüze	6	Mühendislikte Uygulanan Mekanik Deneyler	3	0	0	Yüzyüze	6
Yüzey Kaplama Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Yüzey Kaplama Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Uygulamalı Sayısal Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	Yüzyüze	6	Uygulamalı Sayısal Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	Yüzyüze	6
CFD Paket Program Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6	CFD Paket Program Uygulamaları	3	0	0	Yüzyüze	6
Kaynak Yöntemleri ve Donanımları	3	0	0	Yüzyüze	6	Kaynak Yöntemleri ve Donanımları	3	0	0	Yüzyüze	6
Makine Malzemelerinde Korozyon ve Yüzeyssel Koruma	3	0	0	Yüzyüze	6	Makine Malzemelerinde Korozyon ve Yüzeyssel Koruma	3	0	0	Yüzyüze	6
Hasar Analizi	3	0	0	Yüzyüze	6	Hasar Analizi	3	0	0	Yüzyüze	6
Tahribatsız MuayeneYöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	Tahribatsız MuayeneYöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Isıl İşlem	3	0	0	Yüzyüze	6	Isıl İşlem	3	0	0	Yüzyüze	6
Özel Çelikler	3	0	0	Yüzyüze	6	Özel Çelikler	3	0	0	Yüzyüze	6
Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi	3	0	0	Yüzyüze	6	Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi	3	0	0	Yüzyüze	6
MATLAB ile Taşıt Dinamiği Analizi	3	0	0	Yüzyüze	6	MATLAB ile Taşıt Dinamiği Analizi	3	0	0	Yüzyüze	6
İleri Kontrol Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6	İleri Kontrol Yöntemleri	3	0	0	Yüzyüze	6
Bilgisayar Destekli Mekanik	3	0	0	Yüzyüze	6	Bilgisayar Destekli Mekanik	3	0	0	Yüzyüze	6
Eklemeli İmalat	3	0	0	Yüzyüze	6	Eklemeli İmalat	3	0	0	Yüzyüze	6
T: Teorik ders saati			U: Uygulama ders saati			L: Laboratuvar ders saati					
KALDIRILAN DERSLER						Düzenleme Tarihi:					
KALDIRILAN DERSİN ADI		*DERSİN DURUMU		YERİNE KONAN DERSİN ADI		BÖLÜM BAŞKANI					
						ADI SOYADI / İMZA					
ÖN KOŞULLU DERSLER		*ÖN KOŞUL DERSİ									
						MÜDÜR					
						ADI SOYADI / İMZA					
*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler kaldırılan dersten muaf tutulacak ise "MUAF", kaldırılan dersi tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Kaldırılan dersin yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN ADI alanı doldurulacaktır. **ÖN KOŞULLU DERSLER: Ön koşulu olan dersler bu alanda belirtilecek. ***ÖN KOŞUL DERSİ: Ön koşullu dersi alabilmek için başarılması gereken ön koşul dersi de bu alanda belirtilecek.						Prof.Dr.Bahadır KOZ					
ÖNEMLİ: ÖĞRETİM PROGRAMLARINDA HER BİR YARIYILDAKİ DERSLERİN (YABANCI DİL HAZIRLIK DAHİL) AKTS KREDİLERİNE GÖRE EN FAZLA %30'U UZAKTAN ÖĞRETİM YOLUYLA VERİLEBİLİR.											