

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ORTAK(ATATÜRK ÜNİV)
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS LİSTESİ

1. YARIYIL				
KOD	DERSİN ADI	ZORUNLU/ SEÇMELİ	KREDİ	AKTS
MM500	Yüksek Lisans Tezi-I	Zorunlu	0-0-0	30
MM501	Seminer-I	Zorunlu	0-0-0	7,5
MM503	Uzmanlık Alan Dersi-I	Zorunlu	8-0-8	7,5
MM505	Isı Pompaları	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM507	Konveksiyon (Isı Taşınımı)	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM509	İleri Termodinamik	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM511	Mühendislikte Deney Tasarımı	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM513	Kompozit malzemeler	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM515	Metallerin Oksitlenmesi ve Korozyon	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM517	Triboloji	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM519	Yüzey Mühendisliği	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM521	Malzeme Bilimi için SEM ve XRD Uygulamaları	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM523	Yorulma	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM525	Hasar Analizi	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM527	İleri Mukavemet	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM529	Elastisite Teorisi ve Düzlem Uygulaması	Seçmeli	3-0-3	7,5

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ORTAK(ATATÜRK ÜNİV)
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS LİSTESİ

2. YARIYIL				
KOD	DERSİN ADI	ZORUNLU/ SEÇMELİ	KREDİ	AKTS
MM502	Yüksek Lisans Tezi-II	Zorunlu	0-0-0	30
MM504	Seminer-II	Zorunlu	0-0-0	7,5
MM506	Uzmanlık Alan Dersi-II	Zorunlu	8-0-8	7,5
MM508	Kondüksiyon (Isı İletimi)	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM510	Radyasyon (Işınım)	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM512	Ekserji Metoduyla Enerji Sistemlerinin Analizi	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM514	Hızlı Akışkanlar Termodinamiği	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM516	İleri Akışkanlar Mekaniği	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM518	İleri Mühendislik Matematiği	Zorunlu	3-0-3	7,5
MM520	Deneysel Belirsizlikler ve Hata Analizi	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM522	Mühendislikte Sayısal Metotlar	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM524	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM526	Fen ve Mühendislik Uygulamalarında Matlab	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM528	Güneş Enerjisi ve Sistemleri	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM530	Kırılma Mekaniği	Seçmeli	3-0-3	7,5
MM532	Plazma Tekniği	Zorunlu	3-0-3	7,5