

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM PLANI**

**Güz ve Bahar Yarıyılı**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	HAFTALIK DERS SAATI	KREDİSİ				AKTS KREDİSİ
			T	U	L	Topl.	
MKM5101	Aşırı Soğutma	3	3	0	0	3	6
MKM5103	Elastisite Teorisi	3	3	0	0	3	6
MKM5105	İleri Akışkanlar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5107	Yol Dışı Araç Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5108	Şasi ve Karoseri Tasarımı	3	3	0	0	3	6
MKM5109	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	3	0	0	3	6
MKM5110	Malzeme Termodinamiği	3	3	0	0	3	6
MKM5111	Mühendislikte Varyasyonel Hesap	3	3	0	0	3	6
MKM5113	Büyük Kapasiteli Isı Üretim ve Kullanım Merkezlerinin Planlanması ve İşletilmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5115	Yanma Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5119	Nükleer Reaktör Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5120	Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi	3	3	0	0	3	6
MKM5121	Faz Diyagramları	3	3	0	0	3	6
MKM5127	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5129	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	3	0	0	3	6
MKM5130	Kompozit Plaklar Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5132	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM5135	Akustik ve Dalga Mekaniği	3	3	0	0	3	6
MKM5136	Metodik Konstrüksiyon	3	3	0	0	3	6
MKM5140	Hızlı Prototipleme Teknolojileri	3	3	0	0	3	6
MKM5141	Kompozit Malzemelerde Sonlu Elemanlar Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5143	Makine Mühendisliğinde Uygulamalı Matematik *	3	3	0	0	3	6
MKM5144	Bilgisayar Destekli Analiz **	3	3	0	0	3	6
MKM5146	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM5147	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik *+	3	3	0	0	3	6
MKM8101-8199	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
MKM5201	Çeşitli Soğutma Sistemleri ve Dizaynı	3	3	0	0	3	6
MKM5204	İleri Isı Transferi	3	3	0	0	3	6
MKM5207	Taşıt Tasarımında İleri Hesap Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5208	Endüstride Malzeme Seçimi	3	3	0	0	3	6
MKM5209	Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6
MKM5210	Korozyon Mühendisliği	3	3	0	0	3	6
MKM5211	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	3	0	0	3	6
MKM5212	Optimum Dizayna Giriş	3	3	0	0	3	6
MKM5213	Özel Kaynak Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5214	Motor Test Yöntemleri	3	3	0	0	3	6
MKM5215	Enerji Dönüşüm Prensipleri	3	3	0	0	3	6
MKM5216	Mühendislik Sistemlerinin Dönüşümü	3	3	0	0	3	6
MKM5219	İleri Isıl İşlemler	3	3	0	0	3	6
MKM5221	Yüksek Hızlarda Talaşlı İmalat (HSC) Teknolojisi	3	3	0	0	3	6
MKM5222	Metalografi	3	3	0	0	3	6
MKM5223	Bilgisayar Tümlleşik Üretim	3	3	0	0	3	6
MKM5226	Katılaşma Kinetiği ve İç Yapı	3	3	0	0	3	6
MKM5227	Sanayide Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5228	İleri Mukavemet	3	3	0	0	3	6
MKM5230	Isı Pompaları	3	3	0	0	3	6
MKM5232	Yüksek Lisans Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM5234	İleri Makine Titreşimleri	3	3	0	0	3	6
MKM5236	Uygulamalı Sayısal Analiz	3	3	0	0	3	6
MKM5239	İleri Mühendislik Analizleri	3	3	0	0	3	6
MKM5240	Kompozit Malzemelerde Hasar Analizi	3	3	0	0	3	6

MKM5241	Binalarda Enerji Yönetimi	3	3	0	0	3	6
MKM5242	Doktora Semineri	0	0	0	0	0	6
MKM8201-8299	Uzmanlık Alan Dersi	8	8	0	0	8	8
EBB6109	Gelişim ve Öğrenme	3	3	0	0	3	6
EBB6202	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	5	3	2	0	4	6
MKM 5900	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MKM 6900	Doktora Tez Çalışması	0	0	0	0	0	24
MKM 6901	Doktora Yeterlik	0	0	0	0	0	24
MKM 6902	Doktora Tez Önerisi	0	0	0	0	0	24

\* Yüksek Lisans Programında Alınması Zorunlu Dersler

\*\* Doktora Programında Alınması Zorunlu Dersler

+ Doktora programına başlayan öğrenci daha önce “Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik” dersini almamışsa bu dersi almak zorundadır.