**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS DERSLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **T** | **U** | **K** | **AKTS** |
| MKM 5001 | Uzmanlık Alan Dersi | Z | 6 | 0 | 0 | 10 |
| MKM 5002 | Yüksek Lisans Semineri | Z | 0 | 2 | 0 | 5 |
| MKM 5003 | Yüksek Lisans Tezi | Z | 0 | 1 | 0 | 20 |
| MKM 5006 | Robot Mekaniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5007 | Dönel Hareketli Makinaların Titreşim Analizi ve Kes Bakım | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5008 | Viskoz Akışkan Akımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5009 | İleri Isı Geçişi-I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5010 | İleri Termodinamik I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5011 | Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5012 | İçten Yanmalı Motorlar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5013 | Kütle ve Momentum Transferi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5014 | İleri Teknoloji Malzemeleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5015 | Seramik Matriks Kompozitler I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5016 | Yüzey Mühendisliği I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5017 | Mühendislikte Seramik Kaplamalar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5018 | Sistematik Konstrüksiyon | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5019 | Kalite Kontrol Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5020 | Makine Tasarım ve İlkeleri I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5021 | Modern Kaynak Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5022 | Turbo Makineler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5023 | Talaşlı İmalatta Sayısal Denetim Uyg. | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5024 | Metal Matriksli Kompozitler I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5025 | Kompozit Malzeme Mekaniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5026 | Lineer Olmayan Sonlu Elemanlar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5027 | Robotların Kontrolü | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5028 | Endüstriyel Otomasyon Sistemler ve Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5029 | Bilgisayar Destekli Sistem Modelleme ve Kontrol | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5030 | Mekatronik Sistemlerin Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5031 | Isıl Sistemlerde Sıcaklık Ölçümü ve Kontrolü | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5032 | Aerodinamik | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5033 | İleri Isı Geçişi-II | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5034 | Hava Kirliliği Ve Kontrol Teknikleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5035 | Sınır Tabaka Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5036 | Motorlu Taşıtlarda Alternatif Yakıtlar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5037 | Katılaşma Tekniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5038 | Seramik Matriks Kompozitler II | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5039 | Döküm İçin Parça Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5040 | Montaj Sırası Planlama | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5041 | Endüstriyel Kaymalı Yataklar ve Uygulama Alanları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5042 | Kaplamaların Karakterizasyonu | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5043 | Makine Tasarım İlkeleri II | S | 3 | 0 | **3** | 5 |
| MKM 5044 | Kaynak Metalurjisi | S | 3 | 0 | **3** | 5 |
| MKM 5045 | Metal Matriksli KompozitlerII | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5046 | İleri İmalat Teknikleri | S | 3 | 0 | **3** | 5 |
| MKM 5047 | Mühendislikte Matematik Metotlar –I | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5048 | Mühendislikte Matematik Metotlar –II | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5049 | Benzeşim ve Model Tekniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5050 | Isı ve Kütle Geçişi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5051 | Isı Transferi ve Akışkanlar Mekaniğinde Sayısal Yöntemler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5052 | Isı İletimi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5053 | Isı Taşınımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5054 | İleri Akışkanlar Mekaniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5055 | Isı Değiştiricileri Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5056 | Viskoz Akış | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5057 | İleri Ölçme Tekniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5058 | İleri Termodinamik | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5059 | İleri Kompozit Malzemeler | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5060 | Özel Kaynak Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5061 | Sonlu Elemanlar Metodu | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5062 | Tabakalı Kompozit Plaklar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5063 | Katı Mekaniğinin Temelleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5064 | Polimerin Mekanik Özellikleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5065 | Hidrodinamik Sistemlerde Çözüm Yöntemleri | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5066 | Triboloji | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5067 | Sınır Tabaka Teorisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5068 | Enerji Kullanımı ve Tasarrufu | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5069 | HVAC ve Soğutma Sistemlerinde Isı Ekonomisi | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5070 | Isı ve Ses Yalıtımı | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5071 | İç Ortam ve Enerji | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5072 | Alternatif Yakıtlar | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5073 | Yapay Sinir Ağları ve Mühendislik Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5074 | Endüstriyel Ölçme Metotları | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5075 | Kırılma Mekaniği | S | 3 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5076 | Sonlu Elemanlar Metodu | S | 0 | 0 | 3 | 5 |
| MKM 5077 | Mekanizmaların İleri Kinematiği | S | 0 | 0 | 3 | 5 |