**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 |