

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Mühendisliği (Türkçe) / Makine Mühendisliği
Doktora

Genel Toplam Ders Adedi :8 T : 24 U : Kredi : 60 ECTS : 60 T+U : 24

1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MKM-S1,2,3DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 1) <small>[Bu ders MKM-S1,2,3DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
2	MKM-S1,2,3DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 2) <small>[Bu ders MKM-S1,2,3DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
3	MKM-S1,2,3DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 3) <small>[Bu ders MKM-S1,2,3DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
4	MKM-Z1DR	Zorunlu Ders - 1 (Ders 1) <small>[Bu ders MKM-Z1DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
Toplam			12	0	32 32

2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	FBE-ES	Enstitü Seçimlik (Ders 1) <small>[Bu ders FBE-ES ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	4 4
2	MKM-S4,5,6DR	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 1) <small>[Bu ders MKM-S4,5,6DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
3	MKM-S4,5,6DR	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 2) <small>[Bu ders MKM-S4,5,6DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
4	MKM-S4,5,6DR	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 3) <small>[Bu ders MKM-S4,5,6DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
Toplam			12	0	28 28

MKM-S1,2,3DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MKM8030	Uygulamalı Sayısal Yöntemler	3	0	8 8
2	MKM8031	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	8 8
3	MKM8032	Yanma Bilimi ve Teknolojisi	3	0	8 8
4	MKM8033	Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar	3	0	8 8
5	MKM8034	İleri İklimlendirme ve Soğutma Tekniği	3	0	8 8
6	MKM8035	İki Fazlı Akımlar	3	0	8 8
7	MKM8036	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri	3	0	8 8
8	MKM8037	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat ve Uygulamaları	3	0	8 8
9	MKM8038	Mekatronik Sistem Tasarımı ve Uygulaması	3	0	8 8
10	MKM8039	Kurumsal Kaynak Planlaması	3	0	8 8
11	MKM8040	Ürün Geliştirme	3	0	8 8
12	MKM8041	Çok Ölçütlü Karar Verme	3	0	8 8
13	MKM8042	Veri Madenciliği ve İş Zekası	3	0	8 8
14	MKM8043	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3	0	8 8
15	MKM8044	Taşınım İli İstasyonları	3	0	8 8
16	MKM8045	İleri Isı ve Kütle Geçişleri	3	0	8 8
17	MKM8046	Triboloji	3	0	8 8
18	MKM8047	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolü	3	0	8 8
19	MKM8048	İleri Titreşim Analizi	3	0	8 8
20	MKM8049	İleri Üretim Teknolojileri	3	0	8 8
21	MKM8051	Optimizasyon Teknikleri	3	0	8 8
22	MKM8052	İmalatta Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	8 8
23	MKM8053	Isı Işınımı	3	0	8 8

FBE-ES					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	FBE8001	İleri Araştırma Metodları	3	0	4 4
2	FBE8002	Advanced Research Methods	3	0	4 4
3	FBE8003	Fen ve Mühendislikte Öğretim ve Öğrenme	3	0	4 4
4	FBE8004	Teaching and learning in Science and Engineering	30	0	4 4

MKM-Z1DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MKM80053	Uygulamalı Sayısal Yöntemler	3	0	8 8
2	MKM80055	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	8 8
3	MKM8057	İleri Isı ve Kütle Geçişleri	3	0	8 8
4	MKM8059	Optimizasyon Teknikleri	3	0	8 8

MKM-S4,5,6DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MKM8030	Uygulamalı Sayısal Yöntemler	3	0	8 8
2	MKM8031	İleri Mühendislik Matematiği	3	0	8 8
3	MKM8032	Yanma Bilimi ve Teknolojisi	3	0	8 8
4	MKM8033	Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar	3	0	8 8
5	MKM8034	İleri İklimlendirme ve Soğutma Tekniği	3	0	8 8
6	MKM8035	İki Fazlı Akımlar	3	0	8 8
7	MKM8036	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri	3	0	8 8
8	MKM8037	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat ve Uygulamaları	3	0	8 8
9	MKM8038	Mekatronik Sistem Tasarımı ve Uygulaması	3	0	8 8
10	MKM8039	Kurumsal Kaynak Planlaması	3	0	8 8
11	MKM8040	Ürün Geliştirme	3	0	8 8
12	MKM8041	Çok Ölçütlü Karar Verme	3	0	8 8
13	MKM8042	Veri Madenciliği ve İş Zekası	3	0	8 8
14	MKM8043	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3	0	8 8
15	MKM8044	Taşınım İli İstasyonları	3	0	8 8
16	MKM8045	İleri Isı ve Kütle Geçişleri	3	0	8 8
17	MKM8046	Triboloji	3	0	8 8
18	MKM8047	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolü	3	0	8 8
19	MKM8048	İleri Titreşim Analizi	3	0	8 8
20	MKM8049	İleri Üretim Teknolojileri	3	0	8 8
21	MKM8051	Optimizasyon Teknikleri	3	0	8 8
22	MKM8052	İmalatta Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	8 8
23	MKM8053	Isı Işınımı	3	0	8 8