

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Eğitimi / Makine Eğitimi
Doktora

Genel Toplam Ders Adedi :7 T : 21 U : Kredi : 21 ECTS : 56 T+U : 21

1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK-S1,2,3-DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
2	MAK-S1,2,3-DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 2) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	MAK-S1,2,3-DR	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 3) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
4	MAK-Z1-DR	Zorunlu Ders - 1 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-Z1-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
Toplam			12	0	12 32

2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK-S4,5-DR	Seçimlik Ders - 4-5 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-S4,5-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
2	MAK-S4,5-DR	Seçimlik Ders - 4-5 (Ders 2) <small>[Bu ders MAK-S4,5-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	MAK-Z2-DR	Zorunlu Ders - 2 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-Z2-DR ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
Toplam			9	0	9 24

MAK-S1,2,3-DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK810	Uygulamalı Isı İletimi	3	0	3 8
2	MAK811	Uygulamalı Sistem Tasarımı	3	0	3 8
3	MAK813	Uygulamalı Termodinamik	3	0	3 8
4	MAK814	Makine Elemanlarının Optimum Tasarımında İleri Uygulamalar	3	0	3 8
5	MAK815	Uygulamalı Ölçme Tekniği	3	0	3 8
6	MAK816	Uygulamalı Biyomekanik ve Fiksator Tasarımı	3	0	3 8
7	MAK817	Bilgisayar Destekli İmalatta İleri Teknolojiler	3	0	3 8
8	MAK818	Deneysel Gerilme Analizinde İleri Teknolojiler	3	0	3 8
9	MAK819	Sonlu Elemanlar Analizinde İleri Uygulamalar	3	0	3 8
10	MAK821	Uygulamalı Elastisite	3	0	3 8
11	MAK822	Metal Kesme Teorisinde İleri Teknolojiler ve Uygulamaları	3	0	3 8
12	MAK823	Plastik Parça Tasarımı ve Üretiminde İleri Uygulamalar	3	0	3 8
13	MAK824	Uygulamalı Bilgisayar Destekli Plastik Ürün Tasarımı	3	0	3 8
14	MAK825	Akışkanlar Mekaniğinde Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3 8
15	MAK826	Uygulamalı Bilgisayar Destekli İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3 8
16	MAK827	Güneş Enerjisi Sistemlerinde İleri Teknolojiler	3	0	3 8
17	MAK828	Uygulamalı Bilgisayar Destekli Dövme Kalıpları Tasarımı	3	0	3 8
18	MAK829	Motorlu Taşıt Emisyonlarında İleri Uygulamalar	3	0	3 8
19	MAK830	İklimlendirme ve Soğutma Tekniğinde İleri Uygulamalar	3	0	3 8
20	MAK831	Plastik Deformasyonda İleri Uygulamalar	3	0	3 8
21	MAK832	Yeni Enerji Kaynaklarında İleri Teknolojiler	3	0	3 8
22	MAK833	İleri Malzemeler ve Endüstriyel Uygulamalardaki Gelişmeler	3	0	3 8
23	MAK834	İleri Yanma Tekniği	3	0	3 8
24	MAK835	Deneysel Mekatronik Sistemlerin Tasarımı ve İleri Uygulaması	3	0	3 8
25	MAK836	Alternatif Yakıtların İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımı Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3 8
26	MAK837	Uygulamalı Üretim Teknolojileri	3	0	3 8
27	MAK839	İleri Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3 8
28	MAK840	Paket Program Kullanarak Sonlu Elemanlar Analizinde İleri Uygulamalar	3	0	3 8
29	MAK841	İleri Yatırım Planlaması	3	0	3 8
30	MAK842	İleri Sistem Dinamiği Kontrol	3	0	3 8
31	MAK844	İleri Proje Yönetimi	3	0	3 8
32	MAK845	Uygulamalı Ürün Geliştirme	3	0	3 8
33	MAK846	İleri Kalite Güvence Sistemi	3	0	3 8

MAK-Z1-DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK701	Uygulamalı Matematik Modelleme	3	0	3 8

MAK-Z2-DR					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK702	Uygulamalı Sayısal Yöntemler	3	0	3 8

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Eğitimi / Makine Eğitimi
Doktora

Genel Toplam Ders Adedi :7 T : 21 U : Kredi : 21 ECTS : 56 T+U : 21

34	MAK848	Organizasyon ve İş Mükemmeliğinde Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3	8
35	MAK853	İleri Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	8
36	MAK855	İleri Ölçme Sistemleri ve Tasarımı	3	0	3	8
37	MAK856	Kalite Yönetiminde İstatistiksel Teknikler ve İleri Uygulamaları	3	0	3	8
38	MAK857	İçten Yanmalı Motorların Termodinamiğinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
39	MAK858	Yapay Zeka Tekniklerinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
40	MAK859	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolünde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
41	MAK860	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri ve İleri Uygulamaları	3	0	3	8
42	MAK861	Uygulamalı Sınır Elemanları Metodu	3	0	3	8
43	MAK862	Uygulamalı Taşıt Aerodinamiği	3	0	3	8

MAK-S4,5-DR						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAK810	Uygulamalı Isı İletimi	3	0	3	8
2	MAK811	Uygulamalı Sistem Tasarımı	3	0	3	8
3	MAK813	Uygulamalı Termodinamik	3	0	3	8
4	MAK814	Makine Elemanlarının Optimum Tasarımında İleri Uygulamalar	3	0	3	8
5	MAK815	Uygulamalı Ölçme Tekniği	3	0	3	8
6	MAK816	Uygulamalı Biyomekanik ve Fiksator Tasarımı	3	0	3	8
7	MAK817	Bilgisayar Destekli İmalatta İleri Teknolojiler	3	0	3	8
8	MAK818	DeneySEL Gerilme Analizinde İleri Teknolojiler	3	0	3	8
9	MAK819	Sonlu Elemanlar Analizinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
10	MAK821	Uygulamalı Elastisite	3	0	3	8
11	MAK822	Metal Kesme Teorisinde İleri Teknolojiler ve Uygulamaları	3	0	3	8
12	MAK823	Plastik Parça Tasarımı ve Üretiminde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
13	MAK824	Uygulamalı Bilgisayar Destekli Plastik Ürün Tasarımı	3	0	3	8
14	MAK825	Akışkanlar Mekaniğinde Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3	8
15	MAK826	Uygulamalı Bilgisayar Destekli İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3	8
16	MAK827	Güneş Enerjisi Sistemlerinde İleri Teknolojiler	3	0	3	8
17	MAK828	Uygulamalı Bilgisayar Destekli Dövme Kalıpları Tasarımı	3	0	3	8
18	MAK829	Motorlu Taşıt Emisyonlarında İleri Uygulamalar	3	0	3	8
19	MAK830	İklimlendirme ve Soğutma Tekniğinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
20	MAK831	Plastik Deformasyonda İleri Uygulamalar	3	0	3	8
21	MAK832	Yeni Enerji Kaynaklarında İleri Teknolojiler	3	0	3	8
22	MAK833	İleri Malzemeler ve Endüstriyel Uygulamalardaki Gelişmeler	3	0	3	8
23	MAK834	İleri Yanma Tekniği	3	0	3	8
24	MAK835	DeneySEL Mekatronik Sistemlerin Tasarımı ve İleri Uygulaması	3	0	3	8
25	MAK836	Alternatif Yakıtların İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımı Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3	8
26	MAK837	Uygulamalı Üretim Teknolojileri	3	0	3	8
27	MAK839	İleri Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	8
28	MAK840	Paket Program Kullanarak Sonlu Elemanlar Analizinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
29	MAK841	İleri Yatırım Planlaması	3	0	3	8
30	MAK842	İleri Sistem Dinamiği Kontrol	3	0	3	8

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Eğitimi / Makine Eğitimi
Doktora

Genel Toplam Ders Adedi :7 T : 21 U : Kredi : 21 ECTS : 56 T+U : 21

31	MAK844	İleri Proje Yönetimi	3	0	3	8
32	MAK845	Uygulamalı Ürün Geliştirme	3	0	3	8
33	MAK846	İleri Kalite Güvence Sistemi	3	0	3	8
34	MAK848	Organizasyon ve İş Mükemmeliğinde Gelişmiş Uygulamalar	3	0	3	8
35	MAK853	İleri Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	8
36	MAK855	İleri Ölçme Sistemleri ve Tasarımı	3	0	3	8
37	MAK856	Kalite Yönetiminde İstatistiksel Teknikler ve İleri Uygulamaları	3	0	3	8
38	MAK857	İçten Yanmalı Motorların Termodinamiğinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
39	MAK858	Yapay Zeka Tekniklerinde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
40	MAK859	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolünde İleri Uygulamalar	3	0	3	8
41	MAK860	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri ve İleri Uygulamaları	3	0	3	8
42	MAK861	Uygulamalı Sınır Elemanları Metodu	3	0	3	8
43	MAK862	Uygulamalı Taşıt Aerodinamiği	3	0	3	8