

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Eğitimi / Makine Eğitimi
Tezli Yüksek Lisans

Genel Toplam Ders Adedi :8 T : 21 U : 2 Kredi : 21 ECTS : 60 T+U : 23

1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK-S1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
2	MAK-S1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 2) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	MAK-S1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 3) <small>[Bu ders MAK-S1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
4	MAK-Z1-YL	Zorunlu Ders - 1 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-Z1-YL 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	MAK700	Seminer	0	2	0 4
2	MAK-S4,5-YL	Seçimlik Ders - 4-5 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-S4,5-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
3	MAK-S4,5-YL	Seçimlik Ders - 4-5 (Ders 2) <small>[Bu ders MAK-S4,5-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
4	MAK-Z2-YL	Zorunlu Ders - 2 (Ders 1) <small>[Bu ders MAK-Z2-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	3 8
Toplam			9	2	9 28

MAK-S1,2,3-YL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MAK710	Isı İletimi	3	0	3 8
2	MAK711	Sistem Tasarımı	3	0	3 8
3	MAK713	İleri Termodinamik	3	0	3 8
4	MAK714	Makine Elemanlarının Optimum Tasarımı	3	0	3 8
5	MAK715	İleri Ölçme Tekniği	3	0	3 8
6	MAK716	Biyomekanik ve Fiksator Tasarımı	3	0	3 8
7	MAK717	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3 8
8	MAK718	Deneysel Gerilme Analizi	3	0	3 8
9	MAK719	Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	3 8
10	MAK720	Hızlı Talaş Kaldırma Teknikleri	3	0	3 8
11	MAK721	Elastisite	3	0	3 8
12	MAK722	Metal Kesme Teori ve Uygulamaları	3	0	3 8
13	MAK723	Plastik Parça Tasarımı ve Üretimi	3	0	3 8
14	MAK724	Bilgisayar Destekli Plastik Ürün Tasarımı	3	0	3 8
15	MAK725	Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	3 8
16	MAK726	Bilgisayar Destekli İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3 8
17	MAK727	Güneş Enerjisi Sistemleri	3	0	3 8
18	MAK728	Bilgisayar Destekli Dövme Kalıpları Tasarımı	3	0	3 8
19	MAK729	Motorlu Taşıt Emisyonları	3	0	3 8
20	MAK730	İleri İklimlendirme ve Soğutma Tekniği	3	0	3 8
21	MAK731	Plastik Deformasyon	3	0	3 8
22	MAK732	Yeni Enerji Kaynakları	3	0	3 8
23	MAK733	İleri Malzemeler ve Endüstriyel Uygulamalar	3	0	3 8
24	MAK734	Yanma	3	0	3 8
25	MAK735	Mekatronik Sistemlerin Tasarımı ve Uygulaması	3	0	3 8
26	MAK736	Alternatif Yakıtların İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımı	3	0	3 8
27	MAK737	İleri Üretim Teknolojileri	3	0	3 8
28	MAK739	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3 8
29	MAK740	Paket Program Kullanarak Sonlu Elemanlar Analiz Uygulamaları	3	0	3 8
30	MAK741	Yatırım Planlaması	3	0	3 8
31	MAK742	Sistem Dinamiği Kontrol	3	0	3 8
32	MAK743	Üretim Ekonomisi	3	0	3 8
33	MAK744	Proje Yönetimi	3	0	3 8
34	MAK745	Ürün Geliştirme	3	0	3 8
35	MAK746	Kalite Güvence Sistemi	3	0	3 8
36	MAK747	Stratejik Yönetim	3	0	3 8
37	MAK748	Organizasyon ve İş Mükemmelliği	3	0	3 8
38	MAK753	Optimizasyon Teknikleri	3	0	3 8
39	MAK754	Kalite Teknikleri	3	0	3 8

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

MAK-Z2-YL					
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
Tezli Yüksek Lisans

Genel Toplam Ders Adedi :8 T : 21 U : 2 Kredi : 21 ECTS : 60 T+U : 23

40	MAK755	Ölçme Sistemleri ve Tasarımı	3	0	3	8
41	MAK756	Kalite Yönetiminde İstatistiksel Teknikler	3	0	3	8
42	MAK757	İçten Yanmalı Motorların Termodinamiği	3	0	3	8
43	MAK758	Yapay Zeka Teknikleri	3	0	3	8
44	MAK759	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolü	3	0	3	8
45	MAK760	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri	3	0	3	8
46	MAK761	İş Güvenliği ve Risk Analizi	3	0	3	8
47	MAK762	Taşıt Aerodinamiği	3	0	3	8
48	MAK763	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3	0	3	8
49	MAK764	Üretim Planlama ve Kontrol	3	0	3	8
50	MAK765	Taşıtlarda İklimlendirme İşlemleri	3	0	3	8
51	MAK766	Soğutma Sistem Tasarımı	3	0	3	8
52	MAK767	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3	0	3	8

MAK-S4,5-YL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAK710	Isı İletimi	3	0	3	8
2	MAK711	Sistem Tasarımı	3	0	3	8
3	MAK713	İleri Termodinamik	3	0	3	8
4	MAK714	Makine Elemanlarının Optimum Tasarımı	3	0	3	8
5	MAK715	İleri Ölçme Tekniği	3	0	3	8
6	MAK716	Biyomekanik ve Fiksator Tasarımı	3	0	3	8
7	MAK717	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	8
8	MAK718	Deneysel Gerilme Analizi	3	0	3	8
9	MAK719	Sonlu Elemanlar Analizi	3	0	3	8
10	MAK720	Hızlı Talaş Kaldırma Teknikleri	3	0	3	8
11	MAK721	Elastisite	3	0	3	8
12	MAK722	Metal Kesme Teori ve Uygulamaları	3	0	3	8
13	MAK723	Plastik Parça Tasarımı ve Üretimi	3	0	3	8
14	MAK724	Bilgisayar Destekli Plastik Ürün Tasarımı	3	0	3	8
15	MAK725	Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	8
16	MAK726	Bilgisayar Destekli İş Kalıpları Tasarımı	3	0	3	8
17	MAK727	Güneş Enerjisi Sistemleri	3	0	3	8
18	MAK728	Bilgisayar Destekli Dövme Kalıpları Tasarımı	3	0	3	8
19	MAK729	Motorlu Taşıt Emisyonları	3	0	3	8
20	MAK730	İleri İklimlendirme ve Soğutma Tekniği	3	0	3	8
21	MAK731	Plastik Deformasyon	3	0	3	8
22	MAK732	Yeni Enerji Kaynakları	3	0	3	8
23	MAK733	İleri Malzemeler ve Endüstriyel Uygulamalar	3	0	3	8
24	MAK734	Yanma	3	0	3	8
25	MAK735	Mekatronik Sistemlerin Tasarımı ve Uygulaması	3	0	3	8
26	MAK736	Alternatif Yakıtların İçten Yanmalı Motorlarda Kullanımı	3	0	3	8
27	MAK737	İleri Üretim Teknolojileri	3	0	3	8
28	MAK739	Toplam Kalite Yönetimi	3	0	3	8
29	MAK740	Paket Program Kullanarak Sonlu Elemanlar Analiz Uygulamaları	3	0	3	8
30	MAK741	Yatırım Planlaması	3	0	3	8
31	MAK742	Sistem Dinamiği Kontrol	3	0	3	8
32	MAK743	Üretim Ekonomisi	3	0	3	8
33	MAK744	Proje Yönetimi	3	0	3	8
34	MAK745	Ürün Geliştirme	3	0	3	8
35	MAK746	Kalite Güvence Sistemi	3	0	3	8
36	MAK747	Stratejik Yönetim	3	0	3	8

Fen Bilimleri Enstitüsü
Makine Eğitimi / Makine Eğitimi
Tezli Yüksek Lisans

Genel Toplam Ders Adedi :8 T : 21 U : 2 Kredi : 21 ECTS : 60 T+U : 23

37	MAK748	Organizasyon ve İş Mükemmelliği	3	0	3	8
38	MAK753	Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	8
39	MAK754	Kalite Teknikleri	3	0	3	8
40	MAK755	Ölçme Sistemleri ve Tasarımı	3	0	3	8
41	MAK756	Kalite Yönetiminde İstatistiksel Teknikler	3	0	3	8
42	MAK757	İçten Yanmalı Motorların Termodinamiği	3	0	3	8
43	MAK758	Yapay Zeka Teknikleri	3	0	3	8
44	MAK759	Motorlu Taşıtlardan Kaynaklanan Gürültü ve Kontrolü	3	0	3	8
45	MAK760	İçten Yanmalı Motorlarda Karışım Oluşturma Teknikleri	3	0	3	8
46	MAK761	İş Güvenliği ve Risk Analizi	3	0	3	8
47	MAK762	Taşıtların Aerodinamiği	3	0	3	8
48	MAK763	Isıl Sistemlerin Tasarımı	3	0	3	8
49	MAK764	Üretim Planlama ve Kontrol	3	0	3	8
50	MAK765	Taşıtlarda İklimlendirme İşlemleri	3	0	3	8
51	MAK766	Soğutma Sistem Tasarımı	3	0	3	8
52	MAK767	Isı Değiştiricileri Tasarımı	3	0	3	8