

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YÜKSEK LİSANS)
2018-2019 MÜFREDATI (Ana Müfredat) – Aktif

1. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM500	Seminer	0	2	0	0	2
2	MM549	Bilimsel Araştırma ve Yayın Teknikleri	3	0	0	3	6
3	MM8XX	Uzmanlık Alan Dersi 1	0	0	0	0	5
4	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 1) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
5	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 2) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
6	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 3) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
7	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 4) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
8	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 5) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
9	MMYLSG-I	Seçmeli Ders Grubu I (Ders 6) (Bu Ders MMYLSG-I Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
Toplam			21	2	0	21	49

2. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM500	Seminer	0	2	0	0	2
2	MM549	Bilimsel Araştırma ve Yayın Teknikleri	3	0	0	3	6
3	MM8XX	Uzmanlık Alan Dersi 2	8	0	0	0	5
4	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 1) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
5	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 2) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
6	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 3) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
7	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 4) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
8	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 5) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
9	MMYLSG-II	Seçmeli Ders Grubu II (Ders 6) (Bu Ders MMYLSG-II Ders Grubundan Alınacaktır Aşağıya Bakınız)	3	0	0	3	6
Toplam			29	2	0	21	49

3. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM597	Tez Çalışması	0	0	0	0	25
2	MM8xx	Uzmanlık Alan Dersi 1	0	0	0	0	5
Toplam			0	0	0	0	30

4. YARIYIL							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM598	Tez Çalışması	0	0	0	0	25
2	MM8xx	Uzmanlık Alan Dersi 2	8	0	0	0	5
Toplam			8	0	0	0	30

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YÜKSEK LİSANS)
2018-2019 MÜFREDATI (Ana Müfredat) – Aktif

MMDRSDG-I							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM502	Mühendislikte İleri Sayısal Analiz	3	0	0	3	6
2	MM505	Robot Mekaniği	3	0	0	3	6
3	MM506	Veri Toplama ve Sinyal İşleme	3	0	0	3	6
4	MM509	Elektromekanik Sistemlerin Kontrolü	3	0	0	3	6
5	MM510	Sistemlerin Bilgisayarla Kontrolü	3	0	0	3	6
6	MM511	Biyomalzemelerin Mekanik Özellikleri	3	0	0	3	6
7	MM512	Toz Metalurjisi	3	0	0	3	6
8	MM513	Mukavemette İleri Konular	3	0	0	3	6
9	MM514	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Isı Transferi	3	0	0	3	6
10	MM515	İleri Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	3	6
11	MM516	Sınır Tabaka Teorisi	3	0	0	3	6
12	MM517	Isı İletimi	3	0	0	3	6
13	MM518	Viskoz Akış	3	0	0	3	6
14	MM523	Hava Kirliliği ve Kontrol Teknolojisi	3	0	0	3	6
15	MM525	Elastisite Teorisi	3	0	0	3	6
16	MM526	İleri Isı ve Kütle Geçişi	3	0	0	3	6
17	MM527	Katı Cisimler Mekaniği	3	0	0	3	6
18	MM529	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	0	3	6
19	MM534	Konstrüksiyon Sistematiği	3	0	0	3	6
20	MM535	Talaş Kaldırma Teknolojisinin Genel Prensipleri-I	3	0	0	3	6
21	MM536	Malzemelerde ve Yapılarda Yorulma	3	0	0	3	6
22	MM537	Artık Gerilmeler	3	0	0	3	6
23	MM541	Pistonlu Motorlarda Yanma	3	0	0	3	6
24	MM544	Boyut Analiz Modelleme	3	0	0	3	6
25	MM547	Mühendislikte Ölçme Teknikleri ve Deneysel Yöntemler	3	0	0	3	6
26	MM548	Mühendislikte İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	6
27	MM550	Güç Aktarma Elemanlarının Tasarımı	3	0	0	3	6
28	MM551	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3	0	0	3	6
29	MM553	Mekanik ve Pnömatik İletim Tekniği	3	0	0	3	6
30	MM554	Havalandırma ve İklimlendirme Tekniği	3	0	0	3	6
31	MM555	Benzeşim ve Model Tekniği	3	0	0	3	6
32	MM556	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	0	0	3	6
33	MM557	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	0	0	3	6
34	MM561	Hesaplamalı Temas Mekaniği	3	0	0	3	6
35	MM562	Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	0	3	6
36	MM563	Gerilme Analizi	3	0	0	3	6
37	MM564	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	3	6
38	MM565	Nükleer Enerji mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	6
39	MM569	Taşıt Titreşimlerinin Aktif Kontrolü	3	0	0	3	6
40	MM580	Enerji Sistemlerinin İkinci Kanın Analizi ve Ekserji	3	0	0	3	6
41	MM581	Aşırı Soğutma Tekniği	3	0	0	3	6
42	MM582	Özel İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	6
43	MM583	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	6
44	MM588	Bilgisayarlı Bütünsel İmalat	3	0	0	3	6

MMDRSDG-II							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS
1	MM502	Mühendislikte İleri Sayısal Analiz	3	0	0	3	6
2	MM505	Robot Mekaniği	3	0	0	3	6
3	MM506	Veri Toplama ve Sinyal İşleme	3	0	0	3	6
4	MM509	Elektromekanik Sistemlerin Kontrolü	3	0	0	3	6
5	MM510	Sistemlerin Bilgisayarla Kontrolü	3	0	0	3	6
6	MM511	Biyomalzemelerin Mekanik Özellikleri	3	0	0	3	6
7	MM512	Toz Metalurjisi	3	0	0	3	6
8	MM513	Mukavemette İleri Konular	3	0	0	3	6
9	MM514	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ve Isı Transferi	3	0	0	3	6
10	MM515	İleri Akışkanlar Dinamiği	3	0	0	3	6
11	MM516	Sınır Tabaka Teorisi	3	0	0	3	6
12	MM517	Isı İletimi	3	0	0	3	6
13	MM518	Viskoz Akış	3	0	0	3	6
14	MM523	Hava Kirliliği ve Kontrol Teknolojisi	3	0	0	3	6
15	MM525	Elastisite Teorisi	3	0	0	3	6
16	MM526	İleri Isı ve Kütle Geçişi	3	0	0	3	6
17	MM527	Katı Cisimler Mekaniği	3	0	0	3	6
18	MM529	Mühendislikte Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	0	3	6
19	MM534	Konstrüksiyon Sistematiği	3	0	0	3	6
20	MM535	Talaş Kaldırma Teknolojisinin Genel Prensipleri-I	3	0	0	3	6
21	MM536	Malzemelerde ve Yapılarda Yorulma	3	0	0	3	6
22	MM537	Artık Gerilmeler	3	0	0	3	6
23	MM541	Pistonlu Motorlarda Yanma	3	0	0	3	6
24	MM544	Boyut Analiz Modelleme	3	0	0	3	6
25	MM547	Mühendislikte Ölçme Teknikleri ve Deneysel Yöntemler	3	0	0	3	6
26	MM548	Mühendislikte İstatistik Yöntemler	3	0	0	3	6
27	MM550	Güç Aktarma Elemanlarının Tasarımı	3	0	0	3	6
28	MM551	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3	0	0	3	6
29	MM553	Mekanik ve Pnömatik İletim Tekniği	3	0	0	3	6
30	MM554	Havalandırma ve İklimlendirme Tekniği	3	0	0	3	6
31	MM555	Benzeşim ve Model Tekniği	3	0	0	3	6
32	MM556	Kırılma Mekaniği ve Yorulma	3	0	0	3	6
33	MM557	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3	0	0	3	6
34	MM561	Hesaplamalı Temas Mekaniği	3	0	0	3	6
35	MM562	Nanoteknoloji ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	0	3	6
36	MM563	Gerilme Analizi	3	0	0	3	6
37	MM564	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3	0	0	3	6
38	MM565	Nükleer Enerji mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	6
39	MM569	Taşıt Titreşimlerinin Aktif Kontrolü	3	0	0	3	6
40	MM580	Enerji Sistemlerinin İkinci Kanın Analizi ve Ekserji	3	0	0	3	6
41	MM581	Aşırı Soğutma Tekniği	3	0	0	3	6
42	MM582	Özel İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	6
43	MM583	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3	0	0	3	6
44	MM588	Bilgisayarlı Bütünsel İmalat	3	0	0	3	6