



**Doğuş Üniversitesi**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ**  
**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
DOU 101	Üniversiteyi Anlamak ve Eleştirel Düşünce	1+0+0	Zorunlu	1
FİZ 101	Fizik I	2+0+2	Zorunlu	6
İNG 203	İngilizce Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
KRP 101	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2
MATE 111	Matematik I	2+2+0	Zorunlu	6
MM 001	Staj I	0+0+0	Zorunlu	2
MM 103	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+0+2	Zorunlu	5
TÜRK 103	Türkçe Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
FİZ 102	Fizik II	2+0+2	Zorunlu	6
İNG 400	İş Hayatında İngilizce	2+0+0	Zorunlu	4
KİM 101	Kimya	2+0+2	Zorunlu	5
MATE 112	Matematik II	2+2+0	Zorunlu	6
MM 002	Staj II	0+0+0	Zorunlu	1
MM 120	Makine Mühendisliğine Giriş	3+0+0	Zorunlu	4
TAR 203	Atatürk İlkeleri İnkılâp Tarihi ve Modern Türkiye'nin Oluşumu	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EEM 303	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+0+0	Zorunlu	5
EKON 101	Ekonomiye Giriş	3+0+0	Zorunlu	5
MATE 213	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	5
MM 205	Bilimsel Programlama	2+0+2	Zorunlu	4
MM 241	Statik	2+2+0	Zorunlu	5
Fen Bil. Sec-3	Fen Bilimleri Seçmeli	-	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
FİZ 223	Işık ve Optik	2+1+1	Seçmeli	6
FİZ 325	Modern Fizik II	4+0+0	Seçmeli	6
FİZ 371	Mühendisler İçin Katıhal Fiziği	3+0+0	Seçmeli	6

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
İSTA 208	Mühendislik için Temel Olasılık ve İstatistik	2+2+0	Zorunlu	6
MATE 214	Diferansiyel Denklemler	2+2+0	Zorunlu	6
MM 003	Staj III	0+0+0	Zorunlu	3
MM 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Zorunlu	5
MM 242	Dinamik	2+2+0	Zorunlu	5
MM 264	Termodinamik I	3+1+0	Zorunlu	5
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MM 301	DeneySEL Mühendislik I	1+0+4	Zorunlu	5
MM 307	Makine Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2+0+2	Zorunlu	5
MM 321	Makine Teorisi	3+0+0	Zorunlu	5
MM 345	Mukavemet	3+1+0	Zorunlu	5
MM 351	Akışkanlar Mekaniği I	3+1+0	Zorunlu	5
Univ. Seç-5	Üniversite Seçmeli	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
CİN 101	Çince I	2+2+0	Seçmeli	5
EKON 211	Mikroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 321	Uluslararası Ekonomi	3+0+0	Seçmeli	5

EM 365	Karar Verme Teknikleri	2+1+0	Seçmeli	5
FEL 313	Meslek Etiği	3+0+0	Seçmeli	5
GRA 361	Kullanıcı Arayüz Tasarımı I	3+0+0	Seçmeli	5
HEM 309	Türk İşaret Dili	2+0+0	Seçmeli	5
HUK 211	İnsan Hakları	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 211	Genel Muhasebe	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 241	Yönetim ve Organizasyon	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 353	Tüketici Davranışı	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 449	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 455	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
PSİ 100	Genel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	5
PSİ 201	Psikolojide Eleştirel Düşünme	3+0+0	Seçmeli	4
SBYO 105	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	3+0+0	Seçmeli	4
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2
YBS 101	Yönetim Bilişim Sistemlerine Giriş	2+0+0	Seçmeli	5

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MM 304	Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Kontrolü	3+0+0	Zorunlu	5
MM 322	Makine Elemanları I	3+1+0	Zorunlu	5
MM 352	Isı Transferi	3+1+0	Zorunlu	5
Bölüm Seç-6	Bölüm Seçmeli (2 Ders)	-	Seçmeli	10
Fak.Seç-6	Fakülte Seçmeli	-	Seçmeli	5

Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 302	Bilgi ve Veri Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
EEM 222	Elektronik Devreleri I	3+0+2	Seçmeli	5
EEM 232	Ayrık Zamanlı İşaretler ve Sistem	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 418	Mikroişlemciler ve IoT	1+2+0	Seçmeli	5
EEM 434	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EM 335	Toplam Kalite Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 362	Mühendislik Ekonomisi	3+0+0	Seçmeli	4
EM 405	Stokastik Modeller	3+0+0	Seçmeli	6
EM 452	Endüstriyel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	6
MM 302	Deneysel Mühendislik II	1+0+4	Seçmeli	5
MM 318	Kompozitlere Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 328	Aotomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 332	İmalat Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	5
MM 335	Mekatronik	3+0+0	Seçmeli	5
MM 338	Akışkan Güç Kontrolü	3+0+0	Seçmeli	5
MM 357	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 366	Bilgisayar Destekli Modelleme ve Analiz	2+0+1	Seçmeli	5
MM 374	Isı Motorları	3+0+0	Seçmeli	5
MM 378	İleri Teknolojilere Giriş	2+0+0	Seçmeli	5
MTH 404	Roket ve Füze Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	5
YM 212	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0+0	Seçmeli	5

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MF 403	Mühendislikte Etik ve İş Güvenliği	0+2+0	Zorunlu	1
MM 432	Makine Mühendisliğinde Tasarım	2+1+0	Zorunlu	6
MM 491	Araştırma Projesi	1+2+0	Zorunlu	6
Bölüm Seç-7	Bölüm Seçmeli (2 Ders)	-	Seçmeli	12
Fak. Seç-7	Fakülte Seçmeli	-	Seçmeli	5

Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
BİM 207	Nesneye Dayalı İleri Programlama	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 355	Algoritma Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 493	Bulanık Sistem ve Yapay Sinir Ağları	3+0+2	Seçmeli	5
EEM 307	Elektrik Makineleri I	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 313	İşaretler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 441	Mühendisler İçin Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	5
EM 303	Mühendisler için Oyun Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 401	Matematiksel Modelleme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 406	Sistem Simülasyonu	2+2+0	Seçmeli	6

EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 438	Ürün ve Süreç Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
İM 327	Ulaştırma Mühendisliği	2+2+0	Seçmeli	5
İM 439	Su Temini ve Çevre Sağlığı	3+0+0	Seçmeli	6
MM 371	Tahribatsız Testler	3+0+0	Seçmeli	5
MM 412	Malzeme Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
MM 414	Nanoteknolojinin Esasları	3+0+0	Seçmeli	6
MM 421	Makine Elemanları II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 426	Mekanik Titreşimler	3+0+0	Seçmeli	6
MM 434	Modern Kontrol Teorisi	3+0+0	Seçmeli	6
MM 446	Uygulamalı Katı Cisim Mekaniği	3+0+0	Seçmeli	6
MM 451	Akışkanlar Mekaniği II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 455	Enerji Verimliliği	3+0+0	Seçmeli	5
MM 461	Enerji Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
MM 462	IHLK'nin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
MM 466	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
MM 467	Termodinamik-II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 473	Tahribatsız Muayene	3+0+0	Seçmeli	6
MM 484	Güneş Enerjisi Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MM 478	Isıl Sistemlerin Tasarımı	2+1+0	Zorunlu	6
MM 492	Bitirme Projesi	0+6+0	Zorunlu	7
Fen.Bil. Seç-8	Fen Bilimleri Seçmeli (2 Ders)	-	Seçmeli	12
Üniv. Seç-8	Üniversite Seçmeli	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
CİN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
EKON 212	Makroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 324	Ekonomik Gelişim (Yazılım, Elektrik El. İktisadi Kalkınma şeklinde)	3+0+0	Seçmeli	6
FİNS 442	Uluslararası Finans	3+0+0	Seçmeli	5
FİZ 112	Dalgalar, Akışkanlar, Termodinamik	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 122	Elektrik ve Magnetizma	2+0+2	Seçmeli	6
FİZ 224	Modern Fizik I	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 301	Klasik Mekanik I	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 324	Elektromanyetik Teori	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 334	Kuantum Mekaniği	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 417	Kozmoloji	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 432	Hesaplamalı Fizik	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 473	Optoelektronik ve Fotonığa Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
GLT 356	Çağdaş ve Klasik Avrupa Sineması	3+0+0	Seçmeli	5
GLÇ 301	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
GRA 362	Kullanıcı Arayüz Tasarımı II	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 102	İşletme Yönetimine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 242	Örgütsel Davranış	2+1+0	Seçmeli	6
İŞ 252	Pazarlama İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 342	Stratejik Yönetim ve İşletme Politikası	3+0+0	Seçmeli	6
İŞ 362	Satış Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
KİM 300	Nanobilim ve Nanoteknoloji	2+0+2	Seçmeli	6
MATE 174	Mühendisler İçin Geometri	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 250	Karmaşık Fonksiyonlar Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 354	Operasyonel Hesap	3+0+0	Seçmeli	6
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2
SOS 100	Genel Sosyoloji	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 312	E-Ticaret ve E-İşletme	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 354	Uluslararası Pazarlama	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 402	Uluslararası İşletmecilik	3+0+0	Seçmeli	5
YBS 101	Yönetim Bilişim Sistemlerine Giriş	2+0+0	Seçmeli	5
SEÇMELİ DERSLER HAVUZU				
ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BİM 207	Nesneye Dayalı İleri Programlama	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5

BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 302	Bilgi ve Veri Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 355	Algoritma Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 493	Bulanık Sistem ve Yapay Sinir Ağları	3+0+2	Seçmeli	5
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
CİN 101	Çince I	2+2+0	Seçmeli	5
CİN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
EEM 222	Elektronik Devreleri I	3+0+2	Seçmeli	5
EEM 232	Ayrık Zamanlı İşaretler ve Sistem	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 307	Elektrik Makineleri I	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 313	İşaretler ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 418	Mikroişlemciler ve IoT	1+2+0	Seçmeli	5
EEM 434	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	5
EEM 441	Mühendisler İçin Yönetimde Karar Verme Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 211	Mikroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 212	Makroekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 321	Uluslararası Ekonomi	3+0+0	Seçmeli	5
EKON 324	Ekonomik Gelişim (Yazılım, Elektrik El. İktisadi Kalkınma şeklinde)	3+0+0	Seçmeli	6
EM 303	Mühendisler için Oyun Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 335	Toplam Kalite Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 362	Mühendislik Ekonomisi	3+0+0	Seçmeli	4
EM 365	Karar Verme Teknikleri	2+1+0	Seçmeli	5
EM 401	Matematiksel Modelleme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 405	Stokastik Modeller	3+0+0	Seçmeli	6
EM 406	Sistem Simülasyonu	2+2+0	Seçmeli	6
EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 438	Ürün ve Süreç Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 452	Endüstriyel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	6
FEL 313	Meslek Etiği	3+0+0	Seçmeli	5
FİNS 442	Uluslararası Finans	3+0+0	Seçmeli	5
FİZ 112	Dalgalar, Akışkanlar, Termodinamik	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 122	Elektrik ve Magnetizma	2+0+2	Seçmeli	6
FİZ 223	Işık ve Optik	2+1+1	Seçmeli	6
FİZ 224	Modern Fizik I	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 301	Klasik Mekanik I	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 324	Elektromanyetik Teori	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 325	Modern Fizik II	4+0+0	Seçmeli	6
FİZ 334	Kuantum Mekaniği	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 371	Mühendisler İçin Katıhal Fiziği	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 417	Kozmoloji	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 432	Hesaplamalı Fizik	3+0+0	Seçmeli	6
FİZ 473	Optoelektronik ve Fotoniğe Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
GLT 356	Çağdaş ve Klasik Avrupa Sineması	3+0+0	Seçmeli	5
GLÇ 301	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	Seçmeli	4
GRA 361	Kullanıcı Arayüz Tasarımı I	3+0+0	Seçmeli	5
GRA 362	Kullanıcı Arayüz Tasarımı II	3+0+0	Seçmeli	5
HEM 309	Türk İşaret Dili	2+0+0	Seçmeli	5
HUK 211	İnsan Hakları	3+0+0	Seçmeli	5
İM 327	Ulaştırma Mühendisliği	2+2+0	Seçmeli	5
İM 439	Su Temini ve Çevre Sağlığı	3+0+0	Seçmeli	6
İŞ 102	İşletme Yönetimine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 211	Genel Muhasebe	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 241	Yönetim ve Organizasyon	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 242	Örgütsel Davranış	2+1+0	Seçmeli	6
İŞ 252	Pazarlama İlkeleri	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 342	Stratejik Yönetim ve İşletme Politikası	3+0+0	Seçmeli	6
İŞ 353	Tüketici Davranışı	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 362	Satış Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 449	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	5
İŞ 455	İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
KİM 300	Nanobilim ve Nanoteknoloji	2+0+2	Seçmeli	6
MATE 174	Mühendisler İçin Geometri	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 250	Karmaşık Fonksiyonlar Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 258	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
MATE 354	Operasyonel Hesap	3+0+0	Seçmeli	6
MM 302	Deneysel Mühendislik II	1+0+4	Seçmeli	5
MM 318	Kompozitlere Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 328	Aotomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5

MM 332	İmalat Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	5
MM 335	Mekatronik	3+0+0	Seçmeli	5
MM 338	Akışkan Güç Kontrolü	3+0+0	Seçmeli	5
MM 357	Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 366	Bilgisayar Destekli Modelleme ve Analiz	2+0+1	Seçmeli	5
MM 371	Tahribatsız Testler	3+0+0	Seçmeli	5
MM 374	Isı Motorları	3+0+0	Seçmeli	5
MM 378	İleri Teknolojilere Giriş	2+0+0	Seçmeli	5
MM 412	Malzeme Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
MM 414	Nanoteknolojinin Esasları	3+0+0	Seçmeli	6
MM 421	Makine Elemanları II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 426	Mekanik Titreşimler	3+0+0	Seçmeli	6
MM 434	Modern Kontrol Teorisi	3+0+0	Seçmeli	6
MM 446	Uygulamalı Katı Cisim Mekaniği	3+0+0	Seçmeli	6
MM 451	Akışkanlar Mekaniği II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 455	Enerji Verimliliği	3+0+0	Seçmeli	5
MM 461	Enerji Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
MM 462	İHLK'nin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
MM 466	Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
MM 467	Termodinamik-II	3+0+0	Seçmeli	6
MM 473	Tahribatsız Muayene	3+0+0	Seçmeli	6
MM 484	Güneş Enerjisi Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
MTH 404	Roket ve Füze Teknolojileri	2+0+0	Seçmeli	5
PSİ 100	Genel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	5
PSİ 201	Psikolojide Eleştirel Düşünme	3+0+0	Seçmeli	4
SBYO 105	Özel Eğitim ve Kaynaştırma	3+0+0	Seçmeli	4
SMR 400	Seminer	2+0+0	Seçmeli	2
SOS 100	Genel Sosyoloji	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 312	E-Ticaret ve E-İşletme	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 354	Uluslararası Pazarlama	3+0+0	Seçmeli	5
UTİ 402	Uluslararası İşletmecilik	3+0+0	Seçmeli	5
YBS 101	Yönetim Bilişim Sistemlerine Giriş	2+0+0	Seçmeli	5
YM 212	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0+0	Seçmeli	5