



Doğuş Üniversitesi
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
ENDÜSTRİ 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
EM 001	Staj I	0+0+0	Zorunlu	4
EM 101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	3+0+0	Zorunlu	2
FİZ 101	Fizik I	2+0+2	Zorunlu	6
İNG 203	İngilizce Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
KİM 101	Kimya	2+0+2	Zorunlu	5
KRP 101	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2
MATE 111	Matematik I	2+2+0	Zorunlu	6
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BİM 106	Algoritmalar ve Bilgisayar Programlamaya Giriş	2+0+2	Zorunlu	4
FİZ 102	Fizik II	2+0+2	Zorunlu	6
İNG 400	İş Hayatında İngilizce	2+0+0	Zorunlu	4
MATE 112	Matematik II	2+2+0	Zorunlu	6
MBİ 106	Katı Mekaniğine Giriş	2+2+0	Zorunlu	5
MM 103	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+0+2	Zorunlu	5
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EKON 101	Ekonomiye Giriş	3+0+0	Zorunlu	5
İSTA 203	Mühendislik İstatistiği I	2+2+0	Zorunlu	5
İŞ 211	Genel Muhasebe	3+0+0	Zorunlu	5
MATE 213	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	5
TAR 203	Atatürk İlkeleri İnkılâp Tarihi ve Modern Türkiye'nin Oluşumu	4+0+0	Zorunlu	4
SEC I (Fen B.Seç.)	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
EM 002	Staj II	0+0+0	Zorunlu	3
EM 222	İmalat Teknolojilerine Giriş	3+0+0	Zorunlu	5
EM 252	İş Etüdü ve Ergonomi	2+2+0	Zorunlu	6
İSTA 204	Mühendislik İstatistiği II	2+2+0	Zorunlu	6
MATE 214	Diferansiyel Denklemler	2+2+0	Zorunlu	6
TÜRK 103	Türkçe Eleştirel Okuma ve Yazma	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EM 003	Staj III	0+0+0	Zorunlu	3
EM 301	Yöneylem Araştırması I	2+2+0	Zorunlu	6
EM 333	Üretim Planlama ve Kontrol I	3+0+0	Zorunlu	5
EM 335	Toplam Kalite Yönetimi	3+0+0	Zorunlu	5
SEC II (Böl.Seç.)	Bölüm Seçmeli	-	Seçmeli	6
SEC III (Üni.Seç.)	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 303	Mühendisler İçin Oyun Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6

EM 304	Veri Analizi Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6
EM 323	Üretim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 401	Matematiksel Modelleme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 403	Ağ Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 434	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2+2+0	Seçmeli	6
FEL 313	Meslek Etiği	3+0+0	Seçmeli	5
FRA 101	Fransızca I	2+2+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
ITA 101	İtalyanca I	2+2+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
JAP 101	Japonca I	2+2+0	Seçmeli	5
PSİ 100	Genel Psikoloji	3+0+0	Seçmeli	5
PSİ 201	Psikolojide Eleştirel Düşünme	3+0+0	Seçmeli	4
RUS 101	Rusça I	2+2+0	Seçmeli	5
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
EM 302	Yöneylem Araştırması II	2+2+0	Zorunlu	6
EM 332	Tesis Planlama ve Tasarımı	3+0+0	Zorunlu	5
EM 334	Üretim Planlama ve Kontrol II	3+0+0	Zorunlu	5
EM 362	Mühendislik Ekonomisi	3+0+0	Zorunlu	4
SEC IV (Fak.Seç.)	Fakülte Seçmeli	-	Seçmeli	5
SEC V (Üni.Seç.)	Üniversite Seçmeli	-	Seçmeli	5
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
AKT 401	Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	4
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BİM 108	Algoritmalar ve Programlama II	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 218	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 302	Bilgi ve Veri Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
CİN 102	Çince II	2+2+0	Seçmeli	5
EEM 102	Lojik Devreler	2+0+2	Seçmeli	6
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
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
FRA 102	Fransızca II	2+2+0	Seçmeli	5
ĞİT 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
ITA 102	İtalyanca II	2+2+0	Seçmeli	5
İM 412	Yapı Mühendisliği ve Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	4
İM 425	Kıyı Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
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
JAP 102	Japonca II	2+2+0	Seçmeli	5
ME 328	Otomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Seçmeli	5
MM 264	Termodinamik I	3+1+0	Seçmeli	5
MM 328	Aotomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 332	İmalat Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	5
MM 414	Nanoteknolojinin Esasları	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
YM 212	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0+0	Seçmeli	5
YM 222	Yazılım Gereksinimleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5
YM 304	Yazılım Süreç ve Proje Yönetimi	2+0+2	Seçmeli	5

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EM 406	Sistem Simülasyonu	2+2+0	Zorunlu	6
EM 438	Ürün ve Süreç Geliştirme	3+0+0	Zorunlu	6
EM 491	Araştırma Projesi	1+2+0	Zorunlu	5
MF 403	Mühendislikte Etik ve İş Güvenliği	0+2+0	Zorunlu	1
SEC VI (Böl.Seç.)	Bölüm Seçmeli (2 Adet)	-	Seçmeli	12
			Toplam AKTS	30

Gruplu Dersler				
EM 303	Mühendisler İçin Oyun Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 304	Veri Analizi Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6
EM 323	Üretim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 401	Matematiksel Modelleme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 403	Ağ Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 434	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2+2+0	Seçmeli	6

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
EM 492	Bitirme Projesi	0+6+0	Zorunlu	7
SEC IX (Fen B.Seç.Fen Bilimleri Seçmeli)		-	Seçmeli	6
SEC VII (Böl.Seç.)	Bölüm Seçmeli (2 Adet)	-	Seçmeli	12
SEC VIII (Fak.Seç.)	Fakülte Seçmeli	-	Seçmeli	5
			Toplam AKTS	30

Gruplu Dersler				
BİM 108	Algoritmalar ve Programlama II	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 218	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 302	Bilgi ve Veri Analizi	2+0+2	Seçmeli	5
BİO 102	Biyolojiye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EEM 102	Lojik Devreler	2+0+2	Seçmeli	6
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
EM 402	Çok Amaçlı Karar Analizine Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EM 405	Stokastik Modeller	3+0+0	Seçmeli	6
EM 425	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	2+0+2	Seçmeli	6
EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 436	Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 440	Çizelgelemeye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EM 454	Stratejik ve Teknolojik Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 462	Yalın Üretim	3+0+0	Seçmeli	6
EM 476	Çevresel İncelemeler	3+0+0	Seçmeli	6
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 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 Fotoniğe Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
İM 412	Yapı Mühendisliği ve Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	4
İM 425	Kıyı Mühendisliği	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 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Seçmeli	5
MM 264	Termodinamik I	3+1+0	Seçmeli	5
MM 332	İmalat Teknolojisi	3+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
YM 222	Yazılım Gereksinimleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5
YM 304	Yazılım Süreç ve Proje Yönetimi	2+0+2	Seçmeli	5

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

AKT 401	Akademik Türkçe	2+0+0	Seçmeli	4
ALM 101	Almanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ALM 102	Almanca II	2+2+0	Seçmeli	5
BİM 108	Algoritmalar ve Programlama II	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 211	Ayrık Hesaplamalı Yapılar	3+0+0	Seçmeli	5
BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	Seçmeli	5
BİM 218	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+2	Seçmeli	6
BİM 302	Bilgi ve Veri Analizi	2+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 102	Lojik Devreler	2+0+2	Seçmeli	6
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
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 İçin Oyun Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 304	Veri Analizi Uygulamaları	3+0+0	Seçmeli	6
EM 323	Üretim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
EM 351	Verimlilik Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 401	Matematiksel Modelleme	3+0+0	Seçmeli	6
EM 402	Çok Amaçlı Karar Analizine Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EM 403	Ağ Kuramı	3+0+0	Seçmeli	6
EM 405	Stokastik Modeller	3+0+0	Seçmeli	6
EM 425	Bilgisayarla Bütünleşik İmalat	2+0+2	Seçmeli	6
EM 433	Kurumsal Kaynak Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 434	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2+2+0	Seçmeli	6
EM 436	Tedarik Zinciri Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
EM 440	Çizelgelemeye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
EM 454	Stratejik ve Teknolojik Planlama	3+0+0	Seçmeli	6
EM 462	Yalın Üretim	3+0+0	Seçmeli	6
EM 476	Çevresel İncelemeler	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 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
FRA 101	Fransızca I	2+2+0	Seçmeli	5
FRA 102	Fransızca II	2+2+0	Seçmeli	5
GİT 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
ITA 101	İtalyanca I	2+2+0	Seçmeli	5
ITA 102	İtalyanca II	2+2+0	Seçmeli	5

İM 412	Yapı Mühendisliği ve Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	4
İM 425	Kıyı Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
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
JAP 101	Japonca I	2+2+0	Seçmeli	5
JAP 102	Japonca II	2+2+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
ME 328	Otomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 212	Malzeme Bilimi	3+0+1	Seçmeli	5
MM 264	Termodinamik I	3+1+0	Seçmeli	5
MM 328	Otomotiv Teknolojisine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MM 332	İmalat Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	5
MM 414	Nanoteknolojinin Esasları	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
RUS 101	Rusça I	2+2+0	Seçmeli	5
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
YM 222	Yazılım Gereksinimleri Analizi	3+0+0	Seçmeli	5
YM 304	Yazılım Süreç ve Proje Yönetimi	2+0+2	Seçmeli	5