



Bursa Teknik Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Mekatronik Mühendisliği
Mekatronik Mühendisliği

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG0101	English I	2+0+0	Zorunlu	2
FZK0101	Fizik I	3+2+0	Zorunlu	6
MAT0101	Matematik I	4+0+0	Zorunlu	6
MAT0103	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	3
MCH0111	Introduction to Mechatronics Engineering	2+0+0	Zorunlu	2
MCH0113	Computer Programming I	3+2+0	Zorunlu	5
MMM0291	Malzeme Bilimi	3+0+0	Zorunlu	4
TUD0101	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ENG0102	English II	2+0+0	Zorunlu	2
FZK0102	Fizik II	3+2+0	Zorunlu	6
MAK0192	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2+2+0	Zorunlu	4
MAT0102	Matematik II	4+0+0	Zorunlu	6
MCH0112	Fundamentals Of Electrical Circuits	3+2+0	Zorunlu	5
MCH0114	Computer Programming II	3+2+0	Zorunlu	5
TUD0102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT0201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
İSG0201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+1+0	Zorunlu	2
MAT0291	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	Zorunlu	6
MECH0201	Engineering Mechanics -Statics	3+0+0	Zorunlu	4
MKT0211	Elektronik I	2+2+0	Zorunlu	4
MKT0213	Mantık Devreleri	3+2+0	Zorunlu	5
MKT0215	Sayısal Yöntemler	3+0+0	Zorunlu	4
SOS/SECIII	Sosyal Seçmeli Ders/Social Elective Course (Grup A)	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
AIT0202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
İSG0202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
MAT0292	Mühendislik Matematiği	3+0+0	Zorunlu	4
MCH0212	Control Systems I	3+0+0	Zorunlu	5
MECH0204	Engineering Mechanics -Dynamics	3+0+0	Zorunlu	5
MKT0212	Elektronik II	2+2+0	Zorunlu	4
MKT0214	Termodinamik	3+0+0	Zorunlu	5
SOS/SECIIV	Sosyal Seçmeli Ders/Social Elective Course (Grup B)	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MCH0311	Control Systems II	3+0+0	Zorunlu	6
MCH0313	Electric Machines and Energy Conversion	2+2+0	Zorunlu	5
MCH0315	Measurement Techniques and Instrumentation	2+2+0	Zorunlu	5
MKT0311	Mikroişlemci Tabanlı Sistem Tasarımı	2+2+0	Zorunlu	4
MKT0313	Makine Elemanları	3+0+0	Zorunlu	5
MKT0399	Staj I (20 iş günü)	0+0+0	Zorunlu	2
SOS/SECV	Sosyal Seçmeli Ders/Social Elective Course (Grup B)	0+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT0401	Mekatronik Mühendisliğinde Tasarım	0+4+0	Zorunlu	5

MKT0403	Robot Kinematığı ve Dinamiğı	3+0+0	Zorunlu	5
TECVI	Technical Elective Course(2 Course)	3+0+0	Seçmeli	10
TSDVI	Teknik Seçmeli Ders(2 Ders)	3+0+0	Seçmeli	10
Toplam AKTS				30
Seçmeli Dersler				
MCHE0301	Digital Signal Processing	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0302	Communication Systems	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0303	Digital Control Systems	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0301	Güç Elektroniğı	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0302	Programlanabilir Denetleyiciler	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0303	Malzeme Mekaniğı	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0304	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0305	Akışkanlar Mekaniğı	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0306	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0307	Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0308	İşletim Sistemlerine Giriş	3+0+0	Seçmeli	5
7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT0499	Staj II (20 iş günü)	0+0+0	Zorunlu	3
SEP0001	Sektör Eğitimi	5+0+0	Zorunlu	5
MKTS048X	Proje Tabanlı Sektörel Eğitim Paketi	0+15+0	Seçmeli	22
Toplam AKTS				30
Seçmeli Dersler				
MKTS0480	Kontrol ve Otomasyon Paketi	5+15+0	Seçmeli	22
MKTS0482	Robot Teknolojileri Paketi	5+15+0	Seçmeli	22
MKTS0484	Makine ve İmalat Teknolojileri Paketi	5+15+0	Seçmeli	22
MKTS0486	Otomotiv Teknolojileri Paketi	5+15+0	Seçmeli	22
8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKT0402	Bitirme Çalışması	0+4+0	Zorunlu	5
MAD	Mesleğe Atılım Dersleri	0+0+0	Seçmeli	0
TECVIII	Technical Elective Course (Group EN2) (3 Course)	3+0+0	Seçmeli	15
TSDVIII	Teknik Seçmeli Ders(2 Ders)	3+0+0	Seçmeli	10
Toplam AKTS				30
Seçmeli Dersler				
MCHE0401	Artificial Neural Networks and Intelligent System	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0402	Operating Systems	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0403	Finite Element Methods	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0404	Computer Aided Design	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0405	Advanced Algorithms and Database Systems	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0406	Internet Programming	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0407	Fuzzy Control	3+0+0	Seçmeli	5
MCHE0408	Image Processing	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0401	Donanım Tanımlama Dilleri	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0402	Biyomekatronik	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0403	Endüstriyel İletişim Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0404	Bilgisayar Destekli İmalat	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0405	Endüstriyel Robot Programlama	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0406	Otomotiv Mekatroniğı	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0407	Mikroelektromekanik Sistemler(MEMS)	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0408	Mekanizma Tekniğı	3+0+0	Seçmeli	5
MKTS0409	Mekanik Titreşimler	3+0+0	Seçmeli	5