

T.C. BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
7 + 1 DERS PLANI

1. SINIF

1.YARIYIL						2.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	4	4	BM104	Kesikli Matematiksel Yapılar	4	0	5	5
BM103	Bilgisayar Programlama 1	3	1	6	6	BM106	Bilgisayar Programlama 2	3	1	6	6
MAT101	Matematik 1	4	0	5	5	MAT102	Matematik 2	4	0	5	5
MAT103	Lineer Cebir	3	0	4	4	FİZ102	Fizik 2	4	0	5	5
FİZ101	Fizik 1	4	0	5	5	ENG102	İngilizce 2	2	0	2	2
ENG101	İngilizce 1	2	0	2	2	TRK102	Türk Dili 2	2	0	2	2
TRK101	Türk Dili 1	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	2		SOSYAL SEÇMELİ 1	2	0	3	3
	Toplam	22	1	30	30		Toplam	23	1	30	30

2. SINIF

3.YARIYIL						4.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM213	Olasılık ve İstatistik	3	0	4	4	BM202	Sayısal Çözümleme	3	0	5	5
BM215	Devre Teorisi	3	0	4	4	BM214	Elektronik Devreler	3	0	4	4
BM217	Sayısal Tasarım	3	1	5	5	BM216	İşaret ve Sistemler	3	0	4	4
BM207	Ölçme ve Donanım Lab.	1	2	4	4	BM208	Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	1	6	6
BM219	İnternet Programlama	3	1	4	4	BM210	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	1	5	5
BM211	Nesneye Dayalı Programlama	3	1	6	6	ENG202	Teknik İngilizce 2	2	0	3	3
ENG201	Teknik İngilizce 1	2	0	3	3		SOSYAL SEÇMELİ 2	2	0	3	3
	Toplam	18	5	30	30		Toplam	19	2	30	30

3. SINIF

5.YARIYIL						6.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM301	İşletim Sistemleri	3	1	4	4	BM302	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	3
BM303	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	3	1	4	4	BM328	Bilgisayar Müh. Tasarım Çalışması 2	2	2	4	4
BM331	Bilgisayar Müh. Tasarım Çalışması 1	2	2	4	4	BM308	Bilgisayar Ağları	3	1	5	5
BM329	Biçimsel Diller ve Soyut Makineler	3	0	4	4	BM310	Mesleki İngilizce 2	2	0	3	3
BM307	Mikroişlemcili Sistemler	3	1	4	4	MSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
BM309	Mesleki İngilizce 1	2	0	3	3		Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	3	3
MSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2		Teknik Seçmeli 1	3	0	5	5
BMSTJ1	Staj-I	0	0	2	2		Teknik Seçmeli 2	3	0	5	5
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	0	3	3		Toplam	20	3	30	30
	Toplam	20	5	30	30						

4. SINIF

7.YARIYIL						8.YARIYIL					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM400	Bitirme Çalışması (*)	2	2	7	7		Teknik Seçmeli 7 (**)	5/18	10/0	30	30
BMSTJ2	Staj-II	0	0	3	3		Toplam	5/18	10/0	30	30
	Teknik Seçmeli 3	3	0	5	5						
	Teknik Seçmeli 4	3	0	5	5						
	Teknik Seçmeli 5	3	0	5	5						
	Teknik Seçmeli 6	3	0	5	5						
	Toplam	14	2	30	30						

SEÇİMLİK DERSLER											
1. SINIF											
1.YARIYIL						2.YARIYIL					
SEÇMELİ DERS MEVCUT DEĞİL						SOSYAL SEÇMELİ DERS 1					
						Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir					
2. SINIF											
3.YARIYIL						4.YARIYIL					
SEÇMELİ DERS MEVCUT DEĞİL						SOSYAL SEÇMELİ DERS 2					
						Sosyal seçmeli ders havuzundan açılan bir ders seçilir					
3. SINIF											
5.YARIYIL						6.YARIYIL					
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS						TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	2	2	BM323	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	2	0	2	2
BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	2	2	BM325	Bilimsel Araştırma ve Yazma Tek.	2	0	2	2
BM327	Proje Yönetimi	2	0	2	2	BM327	Proje Yönetimi	2	0	2	2
6.YARIYIL						6.YARIYIL					
TEKNİK SEÇMELİ DERS 1						TEKNİK SEÇMELİ DERS 2					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM318	Nöral Sistemlere Giriş	3	0	5	5	BM403	Yapay Zeka	3	0	5	5
BM320	Mobil Programlama	3	0	5	5	BM405	Bulanık Mantık	3	0	5	5
BM317	Görsel Programlama	3	0	5	5	BM409	Görüntü İşleme	3	0	5	5
BM324	Web Uygulama Çatısı	3	0	5	5	BM316	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5	5
BM326	Gömülü Sistemlere Giriş	3	0	5	5	BM321	Bilg. Sistem Mod. ve Benzetim	3	0	5	5
4. SINIF											
7.YARIYIL						8.YARIYIL					
TEKNİK SEÇMELİ DERS 3						TEKNİK SEÇMELİ DERS 7					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BM408	Kablosuz Ağ Teknolojileri	3	0	5	5	BM494	İşletmede Mesleki Eğitim	5	10	30	30
BM410	Oyun Programlama	3	0	5	5	BM407	İleri Bilgisayar Mimarisi	3	0	5	5
BM412	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	5	5	BM411	Bilgisayar Grafikleri	3	0	5	5
BM414	Ağ Güvenliği	3	0	5	5	BM413	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	5	5
BM406	Derleyiciler	3	0	5	5	BM423	Gömülü İşletim Sistemleri	3	0	5	5
Teknik seçmeli ders 3 havuzundan açılan bir ders seçilir.						BM415	Gömülü Sistemler	3	0	5	5
TEKNİK SEÇMELİ DERS 4						BM417	Mikroişlemci Uygulamaları	3	0	5	5
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM419	Robotik Sistemlere Giriş	3	0	5	5
BM407	İleri Bilgisayar Mimarisi	3	0	5	5	BM425	Paralel Hesaplama	3	0	5	5
BM411	İleri Bilgisayar Grafikleri	3	0	5	5	BM402	Veri Madenciliği	3	0	5	5
BM413	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	5	5	BM404	Sezgisel Optimizasyon	3	0	5	5
BM423	Gömülü İşletim Sistemleri	3	0	5	5	BM322	Yöneylem Araştırması	3	0	5	5
Teknik seçmeli ders 4 havuzundan açılan bir ders seçilir.						BM421	Makine Öğrenmesi	3	0	5	5
TEKNİK SEÇMELİ DERS 5						BM408	Kablosuz Ağ Teknolojileri	3	0	5	5
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM410	Oyun Programlama	3	0	5	5
BM415	Gömülü Sistemler	3	0	5	5	BM412	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	5	5
BM417	Mikroişlemci Uygulamaları	3	0	5	5	BM414	Ağ Güvenliği	3	0	5	5
BM419	Robotik Sistemlere Giriş	3	0	5	5	BM406	Derleyiciler	3	0	5	5
BM425	Paralel Hesaplama	3	0	5	5	BM418	FPGA Uygulamaları	3	0	5	5
Teknik seçmeli ders 5 havuzundan açılan bir ders seçilir.						BM420	Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	5	5
TEKNİK SEÇMELİ DERS 6						BM424	Kurumsal Kaynak Planlama (ERP)	3	0	5	5
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	BM426	Bulut Bilişim Sistemleri	3	0	5	5

BM402	Veri Madenciliği	3	0	5	5
BM404	Sezgisel Optimizasyon	3	0	5	5
BM322	Yöneylem Araştırması	3	0	5	5
BM421	Makine Öğrenmesi	3	0	5	5
Teknik seçmeli ders 6 havuzundan açılan bir ders seçilir.					

BM428	Kriptolojiye Giriş	3	0	5	5
BM430	Bilgisayarlı Görü	3	0	5	5
BM432	Yazılım Testleri	3	0	5	5
BM434	Sağlık Bilişim	3	0	5	5

SOSYAL SEÇİMLİK DERSLER											
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
TOS 104	Mühendislik Ekonomisi	2	0	3	3	TOS 207	İş Hukuku	2	0	3	3
TOS 106	Yönetim ve Organizasyon	2	0	3	3	TOS 116	Beden Eğitimi ve Spor	2	0	3	3
TOS 107	İletişim Tekniği	2	0	3	3	TOS 117	Sosyal Sorumluluk ve Gönüllülük	2	0	3	3
TOS 108	Meslek Hastalıkları	2	0	3	3	TOS 201	Pazarlama	2	0	3	3
TOS 109	Sanat Tarihi	2	0	3	3	TOS 203	Davranış Bilimleri	2	0	3	3
TOS 110	Uygarlık Tarihi	2	0	3	3	TOS 205	Halkla İlişkiler	2	0	3	3
TOS 111	Bilim Tarihi	2	0	3	3	TOS 211	Mühendislik Etiği	2	0	3	3
TOS 112	Girişimcilik ve İş Tasarımı-I	2	0	3	3	TOS 213	Seramik Teknolojisi ve Uygulama	2	0	3	3
TOS 113	İş Güvenliği	2	0	3	3	TOS 222	Elektronik Ticaret	2	0	3	3
TOS 119	Herkes için Spor	2	0	3	3	TOS 215	e-Devlet	2	0	3	3
TOS 217	Toplam Kalite Yönetimi	2	0	3	3	TOS 216	Yönetim Bilişim Sistemleri	2	0	3	3
TOS 218	Girişimcilik ve İş Tasarımı-II	2	0	3	3						

(*) : İlk 4 y.y.'daki derslerin tümünü başarı ile tamamlamayan öğrenciler BM400 Bitirme Çalışması dersini alamaz.
BM400 Bitirme Çalışması dersi Bahar ve Güz dönemi açılabilir.

(**) : Dönemi işletmede geçirecek öğrenciler "BM494 İşletmede Mesleki Eğitim" dersini, dönemi üniversitede geçirecek öğrenciler ise **daha önce alıp geçtiği derslerden olmamak şartıyla** paketteki diğer derslerden seçeceği 6 adet dersi alacaktır.