

BİRİMİ	MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ		
FAKÜLTE/YO	MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ		
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
ÖĞRETİM TÜRÜ	<input checked="" type="checkbox"/> BİRİNCİ ÖĞRETİM	<input type="checkbox"/> İKİNCİ ÖĞRETİM	
EGİTİM-ÖĞRETİM YILI	2023-2024		

1. SINIF					
1. YARIYIL (GÜZ)			2. YARIYIL (BAHAR)		
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM101	Mühendislik Prensipleri ve Etiği	Z	2	0	2
BSM103	Algoritmalar ve Programlama I	Z	2	2	3
MAT101	Matematik I	Z	4	0	4
FIZ101	Fizik I	Z	3	1	4
BIY101	Genel Biyoloji	Z	3	1	4
YDI101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2
TDI101	Türk Dili I	Z	2	0	2
BSM105	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	2
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		22	4	25	30
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					0
1. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			
2. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM102	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2
BSM104	Algoritmalar ve Programlama II	Z	2	2	3
MAT102	Matematik II	Z	4	0	4
FIZ102	Fizik II	Z	3	1	4
YDI102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2
TDI102	Türk Dili II	Z	2	0	2
BSM106	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2
	BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ	S			2
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		19	3	21	26
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					4
2. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			

2. SINIF					
3. YARIYIL (GÜZ)			4. YARIYIL (BAHAR)		
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
IST211	Olasılık ve Stokastik Süreçler	Z	3	1	4
MAT213	Lineer Cebir	Z	3	1	4
BSM217	Ayrık Matematik	Z	3	0	3
BSM211	Nesneye Dayalı Programlama	Z	2	2	3
BSM215	Veri Yapıları ve Algoritmalar	Z	2	2	3
BSM2XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			4
BSM2XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		13	6	17	24
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					8
3. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		32			
4. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
MAT212	Sayısal Çözümleme	Z	3	1	4
MAT214	Diferansiyel Denklemler	Z	3	1	4
BSM212	İnternet Tabanlı Programlama	Z	2	2	3
BSM216	Mantıksal Devre Tasarımı	Z	2	2	3
BSM218	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Z	2	2	3
BSM2XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		12	8	17	24
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					4
4. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		28			

3. SINIF					
5. YARIYIL (GÜZ)			6. YARIYIL (BAHAR)		
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM301	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	Z	2	2	3
BSM311	Sistem Analizi ve Tasarım	Z	3	0	3
BSM317	Bilgisayar Ağları	Z	3	1	4
BSM319	Biçimsel Diller ve Otomata	Z	3	0	3
BSM313	Mesleki İngilizce I	Z	2	0	2
BSM3XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
BSM3XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		13	3	15	20
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					10
5. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			
6. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM304	İşletim Sistemleri	Z	3	1	4
BSM316	Gömülü Sistemler	Z	3	1	4
BSM318	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı	Z	3	1	4
MTF334	Girişimcilik ve Proje Yönetimi	Z	2	0	2
BSM314	Mesleki İngilizce II	Z	2	0	2
BSM3XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
BSM3XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		13	3	16	20
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					10
6. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			

4. SINIF					
7. YARIYIL (GÜZ)			8. YARIYIL (BAHAR)		
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM403	Bitirme Projesi	Z	1	3	3
BSM4XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
BSM4XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
BSM4XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
BSM4XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S			5
	BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ	S			4
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		1	3	3	6
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					24
7. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			
8. YARIYIL (BAHAR)					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K AKTS
BSM400	Mühendislik Eğitimi ve Uygulaması	Z	10	30	25
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı		10	30	25	30
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı					0
8. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı		30			

PROGRAM AKTS ÖZETİ	AKTS
Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	180
Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	60
Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi	240

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ (2XX)					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BSM250	Temel Bilişim Kavramları	2	0	2	4
BSM251	C Programlama	2	1	3	4
BSM252	Python Programlama	2	1	3	4
BSM253	Doğrusal Programlama	2	1	3	4
BSM254	Arayüz Tasarımı	2	1	3	4
BSM255	Bilimsel Programlama	2	1	3	4
BSM256	Programlama Dili Kavramları	3	0	3	4
BSM257	Bilgisayar Güvenliğine Giriş	3	0	3	4
BSM258	Veri İletişimi	3	0	3	4
BSM259	Veri Organizasyonu ve Yönetimi	3	0	3	4
BSM260	Elektrik Devre Temelleri	3	0	3	4
BSM261	Elektronik Devreler	3	0	3	4

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ (3XX)					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BSM350	Mobil Programlama	2	1	3	5
BSM351	Oyun Programlama	2	1	3	5
BSM352	Görsel Programlama	2	1	3	5
BSM354	Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	5
BSM355	Web Tabanlı Teknolojiler	2	1	3	5
BSM356	Veri Madenciliği	3	0	3	5
BSM357	Yapay Zeka	3	0	3	5
BSM358	Sezgisel Algoritmalar	3	0	3	5
BSM359	Bulut Bilişim	3	0	3	5
BSM360	Karar Destek Sistemleri ve Uygulamaları	2	1	3	5
BSM361	Biyometrik Sistemlere Giriş	3	0	3	5
BSM362	Mikroişlemciler	2	1	3	5
BSM364	Mikrodenetleyici Uygulamaları	2	1	3	5

BSM365	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	5
--------	------------------------	---	---	---	---

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ (4XX)					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
BSM434	Biyomedikal Sinyal İşleme	2	1	3	5
BSM435	Büyük Veri Analitiği	3	0	3	5
BSM436	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	0	3	5
BSM437	Paralel Programlama Teknikleri	2	1	3	5
BSM438	Doğal Dil İşleme	2	1	3	5
BSM439	Yazılım Desenleri	3	0	3	5
BSM440	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	5
BSM441	Bulanık Mantık	3	0	3	5
BSM442	Makine Öğrenmesi	3	0	3	5
BSM443	Görüntü İşleme	3	0	3	5
BSM445	Kablosuz Ağ Teknolojileri	2	1	3	5
BSM446	Biyoinformatiğe Giriş	3	0	3	5
BSM447	Kurumsal Bilgi Güvenliğine Giriş	3	0	3	5
BSM448	Mikroişlemci Uygulamaları	2	1	3	5
BSM449	Derleyiciler	3	0	3	5
BSM450	Robotik Sistemlere Giriş	3	0	3	5
BSM451	Kriptolojiye Giriş	2	1	3	5
BSM452	Siber Güvenliğe Giriş	3	0	3	5
BSM453	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3	0	3	5

NOT

- * Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir. Değer buçuklu çıkar ise bir üst sayı değerine yuvarlanacaktır. Örneğin: K = 3,5 → 4
- * Lisans öğrencileri 4 yıl öğrenim sürelerince en az 2 bölüm dışı seçmeli ders almak zorundadır.
- * Ders Kodları 3 harf ve 3 rakam olacak şekilde belirlenmelidir.
- * Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların "*Dersin Kodu*" hanesi boş olmalıdır.
- * Bu ders planı 2023 ve sonrası girişli öğrencilere uygulanacaktır.

Kısaltmalar | Z/S: Zorunlu/Seçmeli, T: Teorik, U: Uygulama, K: Kredi, AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi