

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	2024-2025			

1. SINIF																				
1. YARIYIL (GÜZ)						2. YARIYIL (BAHAR)														
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS							
BSM111	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Z	2	0	2	2	BSM112	Mühendislik Prensipleri ve Etiği	Z	2	0	2	2							
BSM113	Algoritma ve Programlama I	Z	2	2	3	4	BSM114	Algoritma ve Programlama II	Z	2	2	3	4							
MAT111	Matematik I	Z	3	1	4	6	MAT112	Matematik II	Z	3	1	4	6							
FIZ111	Fizik I	Z	3	2	4	7	FIZ112	Fizik II	Z	3	2	4	7							
YDİ101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	3	YDİ102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	3							
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	2	2							
TDİ101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2	TDİ102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2							
	Seçmeli Temel Bilim	S				4		BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ	S				4							
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						16	5	19	26	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						16	5	19	26	
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4
1. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	2. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30							

3. SINIF																				
3. YARIYIL (GÜZ)						4. YARIYIL (BAHAR)														
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS							
IST211	Olasılık ve Stokastik Süreçler	Z	3	1	4	6	MAT212	Sayısal Çözümleme	Z	3	1	4	6							
MAT213	Lineer Cebir	Z	3	1	4	6	MAT214	Diferansiyel Denklemler	Z	3	1	4	6							
BSM217	Ayrık Matematik	Z	3	0	3	4	BSM212	İnternet Tabanlı Programlama	Z	2	2	3	4							
BSM211	Nesneye Dayalı Programlama	Z	2	2	3	4	BSM216	Mantıksal Devre Tasarımı	Z	2	2	3	4							
BSM215	Veri Yapıları ve Algoritmalar	Z	2	2	3	4	BSM218	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Z	2	2	3	4							
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	2	2	İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	2	2							
BSM2XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S				4	BSM2XX	BÖLÜM SEÇMELİ	S				4							
Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						15	6	19	26	Zorunlu Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						14	8	19	26	
Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4	Seçmeli Derslerin TEORİK-UYGULAMA-KREDİ-AKTS Toplamı						4
3. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30	4. Yarıyılı Alınması Gereken AKTS Toplamı						30							

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

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

SEÇMELİ TEMEL BİLİM DERSLERİ					
KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
KIM111	Genel Kimya	3	0	3	4
BIY111	Genel Biyoloji	3	0	3	4

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	Microişlemciler	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