



2024/2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

FAKÜLTE/MYO/ENSTİTÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜMÜ/PROGRAMI BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

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						
AİB101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	2	0	0	2	AİB102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	0	2						
ATE101	Araştırma Teknikleri	Z	2	0	2	2	BSM152	Algorithms and Programming 2	Z	3	2	4	7						
BSM151	Algorithms and Programming 1	Z	3	2	4	7	BSM156	Web Teknolojileri	Z	3	0	3	5						
BSM153	Introduction to Computer Science*	Z	2	0	2	4	FZK152	Physics 2	Z	4	0	4	4						
FZK151	Physics 1	Z	4	0	4	4	MAT152	Calculus 2	Z	4	0	4	5						
MAT151	Calculus 1	Z	4	0	4	5	MAT154	Linear Algebra	Z	4	0	4	5						
TDB101	Türk Dili 1	Z	2	0	0	2	TDB102	Türk Dili 2	Z	2	0	0	2						
YDB151	Technical English 1	Z	2	0	2	2	YDB152	Technical English 2	Z	2	0	2	2						
1. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						21	2	18	28	2. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						24	2	21	32

2. 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						
BSM201	Veri Yapıları	Z	3	0	3	5	BSM202	Veri Tabanı Sistemleri	Z	3	2	4	6						
BSM208	Elektronik Devreleri	Z	3	0	3	4	BSM218	Algoritma Analizi	Z	3	0	3	4						
BSM227	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	5	BSM224	Bilgisayar Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler	Z	3	0	3	3						
BSM225	Mantık Devreleri ve Tasarımı	Z	3	2	4	5	BSM252	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	3	3						
BSM261	Object Oriented Programming	Z	3	2	4	6	BSM264	Computer Organization	Z	3	0	3	4						
BSM229	Ayrık Matematik	Z	3	0	3	4	BSM226	Sistem Programlama	Z	3	2	4	5						
KRY102	Kariyer Planlama	Z	2	0	2	2	BSM228	Programlama Dilleri	Z	3	0	3	4						
3. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						21	4	23	31	4. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						21	4	23	29

3. 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	Operating Systems	Z	3	0	3	4	BSM354	Computer Networks	Z	3	0	3	4						
BSM313	Web Programlama	Z	3	2	4	4	BSM318	Automata Theory and Formal Languages	Z	3	0	3	4						
BSM311	İşaretler ve Sistemler	Z	3	0	3	3	BSM312	Mikroişlemciler	Z	3	2	4	4						
BSM317	Yazılım Mühendisliği	Z	3	0	3	4	BSM3XX	Teknik Seçmeli Ders 2	S	3	0	3	6						
BSM335	Yapay Zeka	Z	3	0	3	4	BSM3XX	Teknik Seçmeli Ders 3	S	3	0	3	6						
BSM3XX	Teknik Seçmeli Ders 1	S	3	0	3	6	İSG302	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Z	2	0	2	2						
İSG301	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	Z	2	0	2	2	ÜSDXXX	Sosyal Seçmeli Ders 1	S	2	0	2	3						
STJ-301	Staj 1	Z	0	0	0	2	STJ-302	Staj 2	Z	0	0	0	2						
5. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						20	2	21	29	6. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						17	2	20	31

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			
BSM493	Bilgisayar Mühendisliği Projesi	Z	0	2	1	2	BSM492	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	2			
BSM457	Bilişim Sistemleri Güvenliği	Z	3	0	3	5	BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 8	S	3	0	3	5			
BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 4	S	3	0	3	5	BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 9	S	3	0	3	5			
BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 5	S	3	0	3	5	BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 10	S	3	0	3	5			
BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 6	S	3	0	3	5	BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 11	S	3	0	3	5			
BSM4XX	Teknik Seçmeli Ders 7	S	3	0	3	5	MUH402	Girişimcilik	Z	3	1	3,5	4			
ÜSDXXX	Sosyal Seçmeli Ders 2	S	2	0	2	3	STJ-402	Staj 4	Z	0	0	0	2			
STJ-401	Staj 3	Z	0	0	0	2	8. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						15	3	16,5	28
7. Yarıyılı Aınması Gereken AKTS Toplamı						17	2	18	32							

Tüm yıllar için Tüm Derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi

240

5. ve 6. YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	3	6		Yazılım Kalite ve Test Süreci	3	0	3	6
	Sanal Gerçeklik	3	0	3	6		Siber Güvenliğin Temelleri	3	0	3	6
	Yön Odaklı Programlama	3	0	3	6		Robotiğe Giriş	3	0	3	6
	Görüntü İşleme	3	0	3	6		Siber Güvenlik ve Olay Müdahale	3	0	3	6
	Yazılım Tasarım Desenleri	3	0	3	6		Mobil Uygulama Geliştirme	3	0	3	6
	Güncel Yazılım Geliştirme Süreçleri	3	0	3	6		Veri Bilimine Giriş	3	0	3	6
	Makine Öğrenmesi	3	0	3	6						

7. ve 8. YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Veri Güvenliği ve Kriptografi	3	0	3	5		Gömülü Sistem Tasarımına Giriş	3	0	3	5
	Bilişimde Proje Yönetimi	3	0	3	5		Bulut Bilişim	3	0	3	5
	Bulanık Mantık Sistemler	3	0	3	5		Sayısal İşaret İşlemeye Giriş	3	0	3	5
	İstemci Tarafı Script Dilleri	3	0	3	5		Lineer Programlama	3	0	3	5
	Biyoenformatik	3	0	3	5		ERP Yazılım Geliştirme	3	0	3	5
	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	5		Örüntü Tanıma	3	0	3	5
	Veri Madenciliği	3	0	3	5		Optimizasyon Teorisi	3	0	3	5
	Paralel Programlama	3	0	3	5		Uzaktan Algılama	3	0	3	5
	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3	5		Bilgisayarlı Görme	3	0	3	5
	İleri Sayısal Sistem Tasarımı	3	0	3	5		Doğal Dil İşleme	3	0	3	5
	Lineer Kontrol Sistemleri	3	0	3	5		Bilgisayar Destekli Algılama ve Ölçme	3	0	3	5
	Kablosuz Ağ Sistemleri	3	0	3	5		Finansal Bilgi Teknolojileri	3	0	3	5
	Programlama Dili Tasarımı	3	0	3	5		Nesnelerin İnterneti ve Uygulamaları	3	0	3	5
	Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	5		Ağ Güvenliği	3	0	3	5
	Yöneylem Araştırması	3	0	3	5						

6. ve 7. YARIYILI SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Çalışma Sosyolojisi	2	0	2	2		Kariyer Yönetimi	2	0	2	2
	Sanayi Sosyolojisi	2	0	2	2		Yönetimde Karar Verme Teknikleri	2	0	2	2
	Çalışma Hayatında İletişim	2	0	2	2		Yazılı ve Sözlü Anlatım	2	0	2	2
	Ücret Sistemleri ve Ücret Uygulamaları	2	0	2	2		Türkçe(Yabancı Uyruklu Öğrenciler)	2	0	2	2
	Endüstri İlişkileri Teorisi	2	0	2	2		Sosyal Psikoloji	2	0	2	2
	Modernleşen Türkiye Tarihi	2	0	2	2		İspanyolca	2	0	2	2
	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2	0	2	2		İtalyanca	2	0	2	2
	Çalışma Psikolojisi	2	0	2	2		Arapça	2	0	2	2
	Siyaset Bilimine Giriş	2	0	2	2		Rusça	2	0	2	2
	Türkiyede Çalışma İlişkileri	2	0	2	2		Çince	2	0	2	2
	Osmanlı Tarihi	2	0	2	2		Japonca	2	0	2	2
	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2		Almanca	2	0	2	2
	Halkla İlişkiler	2	0	2	2		Marka Yönetimi	2	0	2	2
	Mühendisler için Finans	2	0	2	2		İkna ve Konuşma	2	0	2	2
	Etkili ve Güzel Konuşma	2	0	2	2		Genel İşletme	2	0	2	2
	Osmanlı Türkçesi	2	0	2	2		Genel Muhasebe	2	0	2	2
	Metin Tahlili	2	0	2	2		Maliyet Muhasebesi	2	0	2	2
	Diksiyon ve Beden Dili	2	0	2	2		İşletme Yönetimi	2	0	2	2
	İktisada Giriş	2	0	2	2		Bilgi ve İletişim Teknolojileri	2	0	2	2
	Finansal Yönetim	2	0	2	2		Reklamcılık	2	0	2	2
	Toplantı ve Sunu Teknikleri	2	0	2	2		Kamu Yönetimine Giriş	2	0	2	2
	Pazarlama Yönetimi	2	0	2	2		Fotoğraf	2	0	2	2
	Eğitim Bilimine Giriş	2	0	2	2		Serbest El Çizim ve Anlatım Teknikleri	2	0	2	2
	Felsefeye Giriş	2	0	2	2		Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	2	2

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir.

* Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların "Dersin Kodu" hanesi boş olmalıdır.

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