

## Mühendislik Fakültesi

### Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

2022/2023 Ders Listesi											
1. YARIYIL											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
9905013	AIT109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	2	0	0	2	2	2
9903365	YDB117	İngilizce I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	4	0	0	4	4	4
9901012	TDB107	Türk Dili I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	2	0	0	2	2	2
9501038	FEF111	Fizik I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	3	2	0	5	5	5
9501018	FEF113	Lineer Cebir	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	0	0	2	2	3
9501005	FEF115	Matematik I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	4	0	1	5	4	6
0201434	BLM101	Bilgisayar Laboratuvarı I	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	1	2	0	3	3	3
0201287	BLM103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	0	0	2	2	2
0201202	BLM105	Programlama I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										30	
1. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30
2. YARIYIL											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
9905014	AIT110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	2	0	0	2	2	2
9903367	YDB116	İngilizce II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	4	0	0	4	4	4
9912002	KYP118	Kariyer Planlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Kariyer Planlama	2	0	0	2	2	0
9901013	TDB108	Türk Dili II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	2	0	0	2	2	2
9501037	FEF112	Fizik II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	2	0	5	5	5
9501006	FEF114	Matematik II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	4	0	1	5	4	6
0201373	BLM102	Bilgisayar Laboratuvarı II	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	1	2	0	3	3	3
0201295	BLM104	Elektrik Devre Temelleri ve Uygulamaları	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	2	1	0	3	2	5
0201204	BLM106	Programlama II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										30	

2. YARIYIL AKTS TOPLAMI										30	
3. YARIYIL											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
9501017	FEF203	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	1	4	3	5
9502028	MUH201	Nesneye Yönelik Programlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	3	1	0	4	3	5
0105230	MAT205	Kesikli Matematik	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201269	BLM211	Mantıksal Tasarım ve Uygulamaları	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	1	0	3	2	3
0201207	BLM209	Programlama Laboratuvarı - I	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	1	2	0	3	2	3
0201386	BLM213	Staj I	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	0	0	0	0	0	6
0201206	BLM207	Veri Yapıları ve Algoritmaları	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	4	0	0	4	4	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										30	
3. YARIYIL AKTS TOPLAMI										30	
4. YARIYIL											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
9502029	MUH204	Elektronik ve Uygulamaları	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	3	1	0	4	3	5
9502026	MUH202	Olasılık ve Raslantı Değişkenleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201208	BLM206	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201423	BLM216	Programlama Dilleri Prensipleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
0201422	BLM210	Programlama Laboratuvarı – II	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	1	2	0	3	2	3
0201211	BLM212	Sistem Programlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
0201210	BLM208	Veritabanı Yönetimi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										26	
Üniversite Seçmeli I										4	
4. YARIYIL AKTS TOPLAMI										30	
5. YARIYIL											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
9502014	MUH301	Sayısal Yöntemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	0	0	2	2	3
0201425	BLM303	İşaret ve Sistemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
0201212	BLM305	İşletim Sistemleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201427	BLM325	Mikroişlemci Sistemleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	3
0201426	BLM309	Staj II	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	0	0	0	0	0	4

0201213	BLM307	Yazılım Laboratuvarı - I	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	2	1	0	3	3	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										22	
0201405	BLM323	Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	Seçmeli Ders I	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201221	BLM311	Bilgisayar Bilimlerinde Yeni Teknolojiler	Seçmeli Ders I	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201223	BLM313	Bilgisayar Yazılımında Yeni Gelişmeler	Seçmeli Ders I	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201279	BLM319	Java Programlama	Seçmeli Ders I	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201393	BLM321	Robotlar için Matematik Temelleri	Seçmeli Ders I	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir			Seçmeli Ders I AKTS Toplamı							4	
<a href="#">Üniversite Seçmeli II</a>										4	
5. YARIYIL AKTS TOPLAMI										30	
<b>6. YARIYIL</b>											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	T	L	U	Ders Saat	Kredi	AKTS
0201215	BLM302	Otomata Teorisi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201403	BLM304	Sayısal Veri İletişimi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201428	BLM310	Web Programlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201216	BLM306	Yazılım Laboratuvarı - II	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	2	2	0	4	3	5
0201214	BLM308	Yazılım Mühendisliği	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı										22	
0201231	BLM320	Algoritma Çözümleme	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201406	BLM326	Bilgisayar Mühendisliğinde Matematik Uygulamalar	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201226	BLM318	e-Ticaret ve Uygulamaları	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201274	BLM314	Görüntü İşlemeye Giriş	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201222	BLM322	İleri Veritabanları	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201224	BLM312	İşletim Sistemleri Uygulamaları	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4

0201372	BLM324	Linux Ağ Yönetimi	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
0201268	BLM316	Mantıksal Tasarım	Seçmeli Ders II	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	4
En Az 4 AKTS Ders Seçilebilir			Seçmeli Ders II AKTS Toplamı							4	
Üniversite Seçmeli III										4	
6. YARIYIL AKTS TOPLAMI										30	
<b>7. YARIYIL</b>											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	TL	LU	Ders Saat	Kredi	AKTS	
0201388	BLM403	Araştırma Problemleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	0	0	2	2	2	3
0201402	BLM401	Bilgisayar Ağları	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201389	BLM405	İş Hayatı ve İş Güvenliğine Hazırlık	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	0	0	2	2	2
			Zorunlu Ders AKTS Toplamı							10	
9502022	MUH425	Bulanık Mantık	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
9502050	MUH413	Gezgin Robotlara Giriş	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
9502048	MUH445	Mühendisler için İstatistik	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
9502049	MUH447	Nesnelerin İnterneti	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201228	BLM407	Bilgisayar Grafikleri	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201244	BLM411	Bilgisayar Semineri	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201429	BLM449	Bilgisayarlı Görmenin Temelleri	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	0	5
0201374	BLM435	Biyoinformatiğe Giriş	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201278	BLM433	Dağıtık Sistemlere Giriş	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201431	BLM451	Derin Öğrenmenin Temelleri	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	0	5
0201378	BLM443	Doğal Dil İşleme ve Metin Madenciliğine Giriş	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5

0201375	BLM437	Etkileşimli Sistem Tasarımı	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201377	BLM441	Mobil Programlama	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201243	BLM417	Programlanabilir Yapılar	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201275	BLM423	Sayısal Filtreler	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201229	BLM419	Sayısal Veri Kaynakları Ve Bilgi Sisteminde Yeni Gelişmeler	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201277	BLM429	Veri Madenciliğine Giriş	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201392	BLM431	Web Uygulama Güvenliği	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201230	BLM421	Yazılım Proje Yönetimi	Seçmeli Ders III	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
En Az 20 AKTS Ders Seçilebilir						Seçmeli Ders III AKTS Toplamı					20
7. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30
<b>8. YARIYIL</b>											
Katalog No	Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	Ders Türü	TL	LU	Ders Saat	Kredi	AKTS	
0201371	BLM402	Bitirme Çalışması	Zorunlu Ders	Türkçe	Süren Çalışma	0	0	2	2	4	
0201390	BLM406	Proje Yönetimi ve İş Güvenliği	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	2	0	0	2	2	
0201276	BLM404	Yapay Zeka	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	4	
						Zorunlu Ders AKTS Toplamı					10
9502033	MUH432	Kontrol Sistemlerine Giriş	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	5	
9502034	MUH434	Robotik Sistemlere Giriş	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	5	
0201219	BLM420	Akıllı Sistemler	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	5	
0201369	BLM428	Benzetim Teknolojileri	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	5	
0201236	BLM422	Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	5	

0201232	BLM406	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201391	BLM438	Bilişim Hukuku	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201407	BLM442	Büyük Veri Analizine Giriş	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201235	BLM408	Gerçek Zamanlı İşaret İşleme	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201241	BLM410	Kablosuz Ağlara Giriş	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201433	BLM444	Kriptografi Uygulamaları	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	0	5
0201239	BLM414	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201234	BLM416	Nöron Ağlarına Giriş	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201432	BLM446	Pekiştirmeli Öğrenme	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	0	5
0201242	BLM418	Sayısal Entegre Tasarım Dili	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201379	BLM430	Sayısal Video İşlemenin Temelleri	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201237	BLM424	Sistem Mühendisliği	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201240	BLM426	Uzaktan Algılama ile Dijital Veri ve Görüntü İşleme	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
0201404	BLM440	Yazılım Tasarım Kalıpları	Seçmeli Ders IV	Türkçe	Teorik	3	0	0	3	3	5
En Az 20 AKTS Ders Seçilebilir			Seçmeli Ders IV AKTS Toplamı								20
8. YARIYIL AKTS TOPLAMI											30

Üniversite Ortak Dersi

Üniversite Seçmeli Dersi

Mühendislik Fakültesi Ortak Dersi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Dersi