

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS ÖĞRETİM PLANI**  
**2022-2023 AKADEMİK YILINDAN İTİBAREN**

1. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM1001	Genel Fizik I	2	0	2	3	6
22BM1003	Matematik I	2	2	0	3	6
22BM1005	Oryantasyon	1	0	0	1	1
22BM1009	Algoritma ve Programlama	2	2	0	3	6
22BM1011	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	6
TDI-1001	Türk Dili I	2	0	0	2	1
YDI-1001	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	0	2	2
ATA-2001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	1
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders				2	1
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-I</b>						
22BM1102	Kariyer Planlama	2	0	0	2	1

3. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM2001	Veri Yapıları	2	2	0	3	6
22BM2003	Nesneye Yönelik Programlama	3	0	0	3	6
22BM2005	Ayrık Matematik	2	2	0	3	6
22BM2007	Diferansiyel Denklemler	2	2	0	3	6
22BM2009	Analog Elektronik	2	2	0	3	5
22BM1007	İş Sağlığı Ve Güvenliği I	2	0	0	2	1

5. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM3001	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	2	0	3	6
22BM3003	İşletim Sistemleri	2	2	0	3	6
22BM3005	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları	2	2	0	3	5
22BM3007	Staj I	0	0	0	0	1
	Teknik Seçmeli Ders				9	9
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders				3	3
<b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-II</b>						
22BM3021	Çevik Yazılım Geliştirme	3	0	0	3	3
22BM3023	Windows Programlama	3	0	0	3	3
22BM3025	Mikro Denetleyiciler	2	2	0	3	3
22BM3027	Görsel Programlama	2	2	0	3	3
22BM3029	Sistem Programlama	3	0	0	3	3
22BM3031	Linux ile Sistem Yönetimi	2	2	0	3	3
22BM3033	Fonksiyonel Programlama	2	2	0	3	3
22BM3035	Bilgisayar Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	3
22BM3037	Sayısal İşaret İşleme	2	2	0	3	3
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-II</b>						
22BM3101	Mesleki İngilizce I	3	0	0	3	3
22BM3103	Girişimcilik	3	0	0	3	3

7. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM4001	Proje I	0	2	0	1	5
22BM4003	Staj II	0	0	0	0	1
22BM4005	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	6
22BM4007	Yapay Zeka	3	0	0	3	6
	Teknik Seçmeli Ders				6	12
<b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-IV</b>						
22BM4021	Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri	3	0	0	3	6
22BM4023	Hesaplamalı Geometri	3	0	0	3	6
22BM4025	Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	6
22BM4027	İletişim Teknolojilerinde Gelişmeler	3	0	0	3	6
22BM4029	Üst Düzey Programlama	3	0	0	3	6
22BM4031	Görüntü İşleme	3	0	0	3	6
22BM4033	Ontoloji Mühendisliği	3	0	0	3	6
22BM4035	Çoklu Ortam Sistemleri	3	0	0	3	4
22BM4037	Tasarım Kalıpları	3	0	0	3	6
22BM4039	Robot Teknolojileri	3	0	0	3	6
22BM4041	Kuantum Bilgisayarlar I	3	0	0	3	6
22BM4043	Veri Madenciliği	3	0	0	3	6
22BM4045	Bulut Bilişime Giriş	3	0	0	3	6
22BM4047	Bilgi Erişim Sistemlerine Giriş	2	2	0	3	6
22BM4049	Bilgisayar Animasyonu	3	0	0	3	6

2. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM1002	Genel Fizik II	2	0	2	3	6
22BM1004	Matematik II	2	2	0	3	6
22BM1008	Lineer Cebir	2	2	0	3	5
22BM1010	Yapısal Programlama	3	0	0	3	6
22BM1012	Modern Biyoloji	2	2	0	3	3
TDI-1002	Türk Dili II	2	0	0	2	1
YDI-1002	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	0	2	2
ATA-2002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	1

4. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM2002	Olasılık Ve İstatistik	2	2	0	3	6
22BM2004	Bilgisayar Organizasyonu	2	2	0	3	5
22BM2006	Sayısal Elektronik	2	2	0	3	4
22BM2008	Programlama Laboratuvarı	0	4	0	2	5
22BM2010	Programlama Dilleri Kavramları	3	0	0	3	5
22BM1006	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2	0	0	2	1
	Teknik Seçmeli Ders				3	4
<b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-I</b>						
22BM2020	Bilimsel Hesaplama	3	0	0	3	4
22BM2022	Devre Analizi	2	2	0	3	4
22BM2024	Bilgisayar Grafliği	2	2	0	3	4

6. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM3002	Veri Haberleşmesi	3	0	0	3	5
22BM3004	Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım	2	2	0	3	5
22BM3006	Formal Diller ve Otomat Teorisi	3	0	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders				9	12
	Teknik Olmayan Seçmeli Ders				3	3
<b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-III</b>						
22BM3024	Kriptografi	3	0	0	3	4
22BM3028	Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayar	3	0	0	3	4
22BM3034	İleri Veritabanı Sistemleri	2	2	0	3	4
22BM3036	Programlanabilir Denetleyiciler	2	2	0	3	4
22BM3040	Bilişim Teknolojileri Alanında Proje, Risk ve Değişiklik Yönetimi	3	0	0	3	4
<b>Teknik Olmayan Seçmeli Ders Grubu-III</b>						
22BM3102	Mesleki İngilizce II	3	0	0	3	3

8. YARIYIL		T	U	L	K	AKTS
22BM4002	Proje II	0	2	0	1	6
22BM4004	Algoritma Analizi	2	2	0	3	6
	Teknik Seçmeli Ders				9	18
<b>Teknik Seçmeli Ders Grubu-V</b>						
22BM4038	Nesnelerin İnternetine Giriş	3	0	0	3	6
22BM4022	Bilgisayar Mimarisi	3	0	0	3	6
22BM4034	Kuantum Bilgisayarlar II	3	0	0	3	6
22BM4030	Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	0	3	6
22BM4028	Yapay Sinir Ağları	3	0	0	3	6

\* İş Sağlığı Ve Güvenliği II : Sadece kalan öğrenciler alacaktır.

\*\* Yapısal Programlama dersinin önkoşulu "Algoritma ve Programlama" dersi

\*\*\* Aşağıdaki derslerde kontenjan uygulanacaktır:

Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayar : 90 Kişi

İleri Veritabanı Sistemleri: 80 Kişi

Gömülü Sistem Tasarımı: 80 Kişi

Nesnelerin İnternetine Giriş: 80 Kişi