



Teknoloji Fakültesi

Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Tanıtım Sunumu

bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr

Adres: Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi D Blok 4. Kat Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Göztepe Kampüsü 34722 / Kadıköy - İstanbul / TÜRKİYE



@marmara_cse



0216 777 40 00



facebook.com/marmarabilgisayarmuh/



blm.teknoloji.marmara.edu.tr



<https://discord.gg/DDSvbCS>

Discord kanalımızdan bizimle canlı görüşebilirsiniz. Discord hesabı oluşturma rehberi için [tıklayınız.](#)

bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

GENEL BİLGİLER

- ❖ Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 2010 yılında kurulmuştur.
- ❖ Bölümümüz, 2018-2019 Eğitim Öğretim yılında ilk öğrenci alımını gerçekleştirmiştir.
 - ❖ Lisansüstü program 2016-2017 yılından itibaren öğrenci almaktadır
- ❖ Türkiye genelinde bulunan Teknoloji Fakülteleri içerisinde en yüksek puanla öğrenci kabul eden Bölüm olarak yerini almıştır.
- ❖ Devlet üniversiteleri içerisinde Türkçe eğitim veren en yüksek puanlı Bilgisayar Mühendisliği Bölümüdür



KONTENJAN

❖ Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün,

❖ 48 + 12 kişilik kontenjanı vardır

❖ 12 kişilik MTOK kontenjanı Mesleki ve Teknik eğitim veren liselerin mezunlarına ayrılmıştır.

❖ Bu öğrenciler için uygulanan bilimsel hazırlık programı kaldırılmıştır

❖ Diğer 48 öğrenci ile tamamen aynı eğitimi almaktadırlar

❖ Bölümün +2 kişi içinde okul birincisi kontenjanı vardır.

❖ Kurumlar arası yatay geçiş, kurum içi yatay geçiş ve Merkezi yerleştirme ile gelen öğrenciler ile kontenjan artışı olmaktadır



Teknoloji Fakültesi ve Mühendislik Fakültesi Farkları Nelerdir?

- ❖ Teknoloji Fakültesi mezunları mühendis unvanına ve imza yetkisine sahip midir?
- ❖ 13 Kasım 2009 tarih ve 27405 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2009/15546 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ve 24 Kasım 2009 tarih ve 27416 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 2009/15612 Sayılı Bakanlar Kurulu (ek) kararıyla, 18 adet Teknoloji Fakültesi kurulmuş, bu sayı daha sonraki ilavelerle 21'e ulaşmıştır.
- ❖ Bu kapsamda 2010–2011 eğitim–öğretim yılından itibaren de bu fakültelere öğrenci alınmaya başlanmıştır. Marmara Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, mühendislik eğitimi vermektedir, eğitim dili Türkçedir.
- ❖ 2547 sayılı Kanun'un 2880 sayılı Kanunu değişik 43/b maddesi uyarınca, Teknoloji Fakültesi ile Mühendislik Fakültesi bünyesinde yer alan aynı isimli **mühendislik programlarının birbirleri ile eşdeğer olduğuna, Teknoloji Fakültelerinin Mühendislik** Programlarından mezun olanların da ilgili dalın **Mühendisi unvanını** kullanacağına karar verilmiştir. **Mühendislik alanlarıyla ilgili odalara kayıt yaptırabilmektedirler.**
- ❖ Teknoloji Fakültelerini diğer mühendislik fakültelerinden ayıran en temel özellik uygulama odaklı eğitim vermesidir. Öğrencilerimiz , “**Yaz Stajı**” olarak da isimlendirilen **72 günlük** kısa dönem stajlarına ek olarak 7. Dönemin tamamını (yaklaşık 3.5 ay), “**İşyeri Eğitimi**” adı altında endüstriyel kurum-kuruluş ve işletmelerde geçirmektedirler.



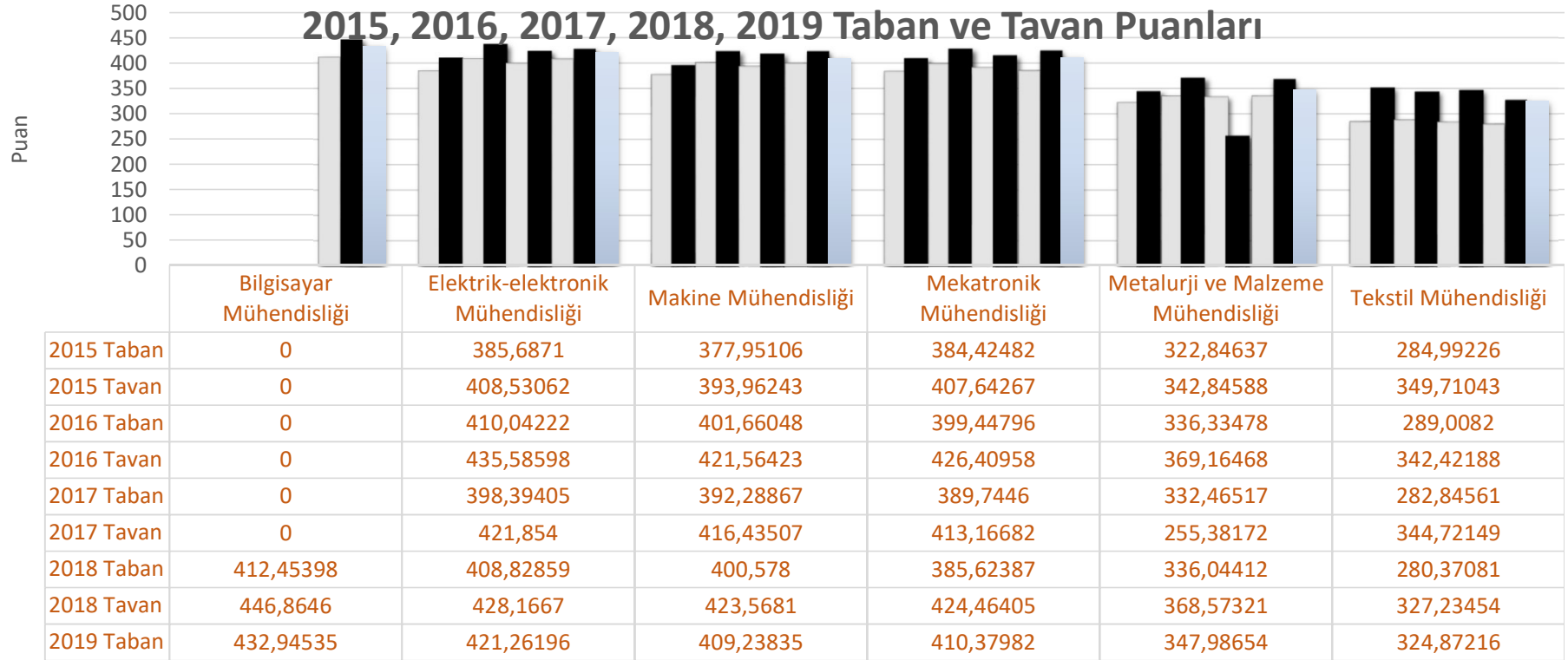
NEDEN BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ?

- ❖ Günümüzde bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik konularındaki her iki işten birinin bilişim alanındadır. (Kaynak: <http://pathways.acm.org>)
- ❖ Bilgisayar dünyasında beklenen gelişmelerle küresel ölçekte tüm kuruluşların bu alanda birikim sahibi yeni yeteneklere bugünkünden daha da fazla ihtiyaç duyması kaçınılmaz olacak.
- ❖ Geleceği Tasarlayıp Daha Güzel Günlere Ön Ayak Olacaksınız
- ❖ Sorunlara Pratik Çözümler Üretebilme yeteneğinizi geliştireceksiniz
- ❖ Çalışabilecek Alan Sayısı Oldukça Fazla



NEDEN BİZ?

- ❖ Teknoloji Fakültelerini diğer mühendislik fakültelerinden ayıran en temel özellik uygulama odaklı eğitim vermesidir.
- ❖ Teorik derslerin yanında hemen hemen her dersin uygulama-laboratuvar kısmı da mevcuttur.
- ❖ Bu anlamda; el becerisi yüksek veya el becerileri ve uygulama yeteneklerini geliştirmek isteyen, uygulamalı çalışmalara yatkın, proje odaklı çalışmalardan hoşlanan öğrenci adaylarının daha çok tercih edebileceği bir fakültedir.
- Çalışma alanı sayısının ve çeşitliliğinin her geçen gün arttığı Bilgisayar Mühendisliği alanında, teorik bilgisi ve uygulama becerisi yüksek mühendis olmak isteyenlerin tercih edebileceği bir bölümdür.





Teknoloji Fakültesi

Akademik Kadro



Prof. Dr.
Ali BULDU
Bölüm
Başkanı



Dr. Öğr. Üyesi
Buket DOĞAN
Bölüm Başkan
Yrd.



Dr. Öğr. Üyesi
Kâzım YILDIZ
Bölüm Başkan
Yrd.



Dr. Öğr. Üyesi
Ömer AKGÜN



Dr. Öğr. Üyesi
Önder DEMİR



Dr. Öğr. Üyesi
Eyüp Emre
ÜLKÜ



Dr. Öğr. Üyesi
Anıl BAŞ



Araş. Gör. Dr.
Banu Çalış
USLU



Araş. Gör.
Abdullah BAL



Araş. Gör.
Abdulsamet
AKTAŞ



Teknoloji Fakültesi

Misafir Öğretim Üyeleri



Prof. Dr.
Müjgan TEZ



Prof. Dr.
Ayşe Neşe
DERNEK



Prof. Dr.
Ünsal TEKİR



Prof. Dr.
Dursun
Üstündağ



Doç. Dr.
Hülya
BAĞDATLI



Doç. Dr. Bahar
KIRIK RÁCZ



Doç. Dr.
İsmail
KIYAK



Dr. Öğr. Üyesi
Ulvi BAŞPINAR



Dr. Öğr. Üyesi
Erkan DURSUN



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

❖ Bilgisayar mühendisliği,

❖ Mühendislik, Matematik ve Bilgisayar bilimlerinin bütünleşmesi ile donanım ve yazılım ürünlerini tasarlayan, analiz eden, üreten, geliştiren ve geliştirilen ürünlerin hizmetini sunan bütünleştiren bir disiplindir.

❖ Eğitim süresi 4 yıldır,

❖ Bu eğitimi tamamlayan öğrencilerimiz,

❖ Bilgisayar donanım ve mimarisi,

❖ Yazılım geliştirme temelleri, programlama dilleri ve algoritma geliştirme,

❖ İşletim sistemleri ve iletişim ağları gibi eğitimler alarak, sistemler üzerinde ve farklı sistemler arasındaki ilişkileri optimize edecek, bilgisayar temelli uygulamaları geliştirici, tasarımcı ve uygulayıcı bir yetenek kazanırlar.



Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Uzmanlık ve Çalışma Alanları

- ❖ Algoritma Tasarımı
- ❖ Bilgisayar Sistemleri, Mimarisi, Paralel İşleme
- ❖ Programlama Dilleri ve İşletim Sistemleri
- ❖ Nümerik ve Sembolik Hesaplama
- ❖ İşletim Sistemleri
- ❖ Bilgi Yönetimi
- ❖ Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- ❖ Bilgisayar Ağları ve İletişim
- ❖ Yapay Zeka Uygulamaları
- ❖ Siber güvenlik
- ❖ Veri bilimi
- ❖ İşaret, Görüntü ve Ses İşleme
- ❖ Grafik, Görüntüleme ve Çoklu ortam yönetimi
- ❖ Nesnelerin interneti
- ❖ Robotik
- ❖ Gömülü Sistemler
- ❖ Biyo-İnformatik Ve Sağlık Uygulamaları
- ❖ Bulut Bilişim ve Uygulamaları
- ❖ Veri tabanı yöneticiliği



MÜFREDAT - 1.Sınıf

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM1001	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	4	4
2	FZK1071	Fizik I	2	2	4	4
3	KMY1020	Kimya	2	2	4	4
4	MAT1085	Matematik I	3	2	5	5
5	MAT1087	Lineer Cebir	3	0	5	5
6	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
7	YDZx121	Yabancı Dil I	2	0	2	2
8	BLM1003	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2	0	4	4
TOPLAM			18	6	30	30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM1002	Bilgisayar Programlama I	2	2	6	6
2	BLM1004	Bilgisayar Donanımı	2	2	6	6
3	FZK1072	Fizik II	2	2	4	4
4	MAT1086	Matematik II	3	2	5	5
5	ISG1081	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
6	YDZx122	Yabancı Dil II	2	0	2	2
7	TF2010	Bilimsel Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
8	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
TOPLAM			17	8	30	30



MÜFREDAT - 2.Sınıf

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM2001	Bilgisayar Programlama II	2	2	7	7
2	BLM2003	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi ve GörSELLİK	2	0	4	4
3	BLM2007	Mantık Devreleri	2	2	5	5
4	BLM2005	Nesne Yönelimli Programlama	2	2	6	6
5	MAT2019	Ayrık Matematik	2	0	3	3
6	MAT2085	Diferansiyel Denklemler	3	0	5	5
TOPLAM			13	6	30	30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM2002	Veri Yapıları ve Algorİtmalar	2	2	5	5
2	IST3045	Mühendisler için İstatistik	2	0	3	3
3	BLM2006	Bilgisayar Ağlarına Giriş	2	2	5	5
4	BLM2008	Mikroişlemciler	2	2	6	6
5	BLM2010	Elektronik Devrelere Giriş	2	2	6	6
6	MAT2086	Sayısal Analiz	3	0	5	5
TOPLAM			13	8	30	30



Teknoloji Fakültesi

MÜFREDAT - 3.Sınıf

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM3000	Staj I	0	4	4	4
2	BLM3001	Veritabanı Yönetim Sistemleri	2	2	5	5
3	BLM3003	İşletim Sistemleri	2	2	5	5
4	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 3	2	2	4	4
5	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 1	2	2	4	4
6	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 2	2	2	4	4
7	BLM3007	Mikrodenetleyiciler	2	2	5	5
8	BLM3005	Sinyaller ve Sistemlere Giriş	2	0	3	3
TOPLAM			14	16	34	34

S1,2,3: 5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM3053	Yapay Sinir Ağları	2	2	4	4
2	BLM3055	Eğitim Sistemleri Tasarımı	2	2	3	4
3	BLM3057	Bilgisayar Grafik	2	2	3	4
4	BLM3059	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	2	2	3	4
5	BLM3061	Bilgisayar Ağ Protokolleri	2	2	3	4
6	BLM3051	Algoritma Analizi	2	2	2	4
TOPLAM			12	12	18	24

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM3004	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	2	0	5	5
2	BLM3006	Web Programlama	2	2	4	4
3	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 4	2	2	4	4
4	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 5	2	2	4	4
5	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 6	2	2	4	4
6	BLM3010	Sistem Programlama	2	2	5	5
7	BLM3008	Yazılım Mühendisliği	2	0	4	4
TOPLAM			14	10	30	30

S4,5,6: 6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM3052	Veri Madenciliği	2	2	4	4
2	BLM3054	Gömülü Sistemler	2	2	4	4
3	BLM3058	Simulasyon ve Modelleme	2	2	4	4
4	BLM3062	Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar	2	2	4	4
5	BLM3060	Bilgisayar Güvenliği	2	2	4	4
6	ELM3066	Sayısal İşaret İşleme	2	2	4	4
7	BLM3056	E-Ticarete Giriş	2	2	4	4
TOPLAM			14	14	28	28



Teknoloji Fakültesi

MÜFREDAT - 4.Sınıf

7. YARIYIL							8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM4000	Staj II	0	4	4	4	1	BLM4002	Sistem ve Sunucu Yönetimi	2	2	5	5
2	BLM4001	İş Yeri Eğitimi	5	20	28	28	2	BLM4098	Bitirme Projesi	0	2	4	4
3	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	3	T F-USD	Üniversite Seçimlik Ders	3	0	3	3
TOPLAM			7	24	34	34	4	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 7	2	2	4	4
							5	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 8	2	2	4	4
							6	BLMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 9	2	2	4	4
							7	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
							8	YDI2025	Teknik İngilizce	3	0	4	4
							TOPLAM			16	10	30	30
S7,8: 8. YARIYIL							Üniversite Seçimlik Ders Havuzu: 8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	ECTS
1	BLM4052	Oyun Yazılımı Geliştirme	2	2	4	4	1	BSB4041	Girişimcilik ve İnovasyon	3	0	3	3
2	BLM4054	Yazılım Projelerinin Yönetimi	2	2	4	4	2	BSB4049	İş Psikolojisi	3	0	3	3
3	BLM4056	Mobil Programlama	2	2	4	4	3	BSB4043	Çevre ve Enerji	3	0	3	3
4	BLM4058	Dağıtık Sistemler	2	2	4	4	4	BSB4058	Kalite Yönetimi	3	0	3	3
5	BLM4060	Web Servisleri	2	2	4	4	5	BSB4045	Rapor Hazırlama ve Sunum Teknikleri	3	0	3	3
6	BLM4062	Kriptoloji	2	2	4	4	6	BSB4046	Sosyal Organizasyon	3	0	3	3
7	BLM4088	Yapay Zekâya Giriş	2	2	4	4	7	BSB4048	Osmanlı Tarihi	3	0	3	3
8	BLM4064	Görüntü İşlemenin Temelleri	2	2	4	4	8	KSS4043	Teknik İletişim	3	0	3	3
9	BLM4080	Kablosuz Ağlar	2	2	4	4	9	ISL4041	Bilim Tarihi	3	0	3	3
TOPLAM			18	18	36	36	10	KSS4052	Fizibilite Hazırlama ve Uygulamaları	3	0	3	3
							11	PAZ4044	Teknik Satış ve Pazarlama	3	0	3	3
							12	BSB4051	Girişimcilik	3	0	3	3
							TOPLAM			36	0	36	36

bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

ERASMUS ANLAŞMALARI

❖ University of Oviedo | School of Computer Science

- ❖ Öğrenim Hareketliliği: 2 Öğrenci x 5 ay
Güz Dönemi
- ❖ Öğrenim Hareketliliği: 2 Öğrenci x 5 ay
Bahar Dönemi



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

ERASMUS ANLAŞMALARI

❖ Lublin University of Technology

❖ Faculty of Electrical Engineering and Computer Science

- ❖ Öğrenim Hareketliliği: 2 Öğrenci x 5 ay Güz Dönemi
- ❖ Staj Hareketliliği: 2 Öğrenci x 3 ay Yaz Dönemi





ULUSLAR ARASI PROJELERİMİZ

- “Yer altı ve yer üstü konteynerlerinin konum optimizasyonu ve kentsel alanlarda katı atık toplama için dinamik, akıllı ve sürdürülebilir bir çizelgeleme geliştirilmesi: Maltepe Belediyesi durum çalışması”
 - Eylül 2020 – Aralık 2021
 - Destekleyen kurum:
 - İngiltere Kraliyet Mühendislik Akademisi (Royal Academy of Engineering)
 - Bütçe:
 - Yaklaşık 750.000 Türk Lirası
 - Partnerlerimiz
 - Sheffield Hallam University
 - Maltepe Belediyesi
 - Analythinx Bilişim Hizmetleri

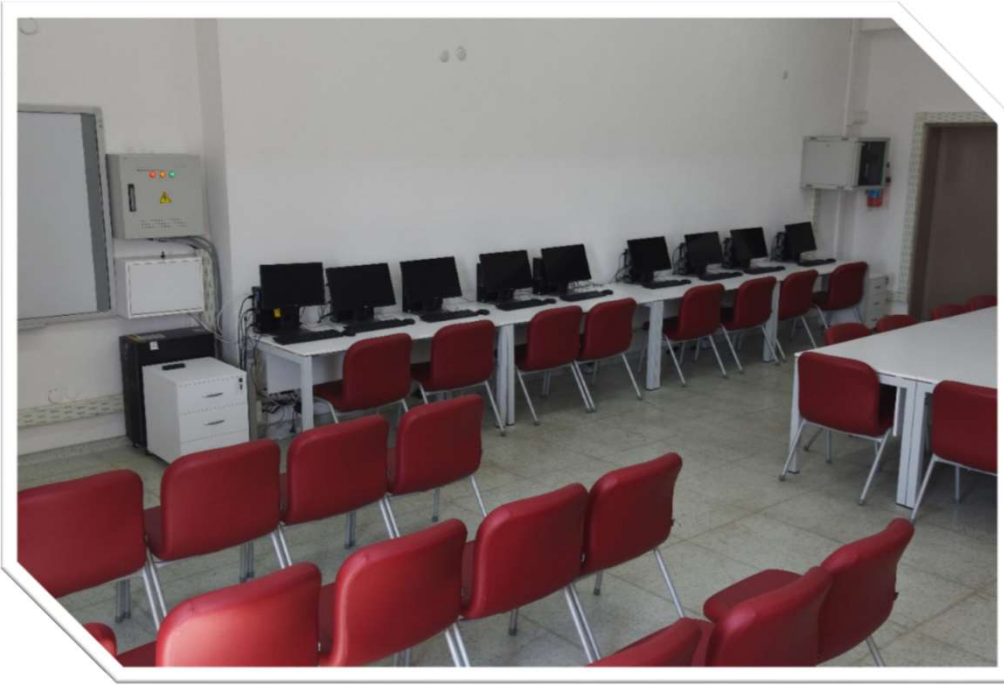




Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları

Görüntü İşleme Laboratuvarı



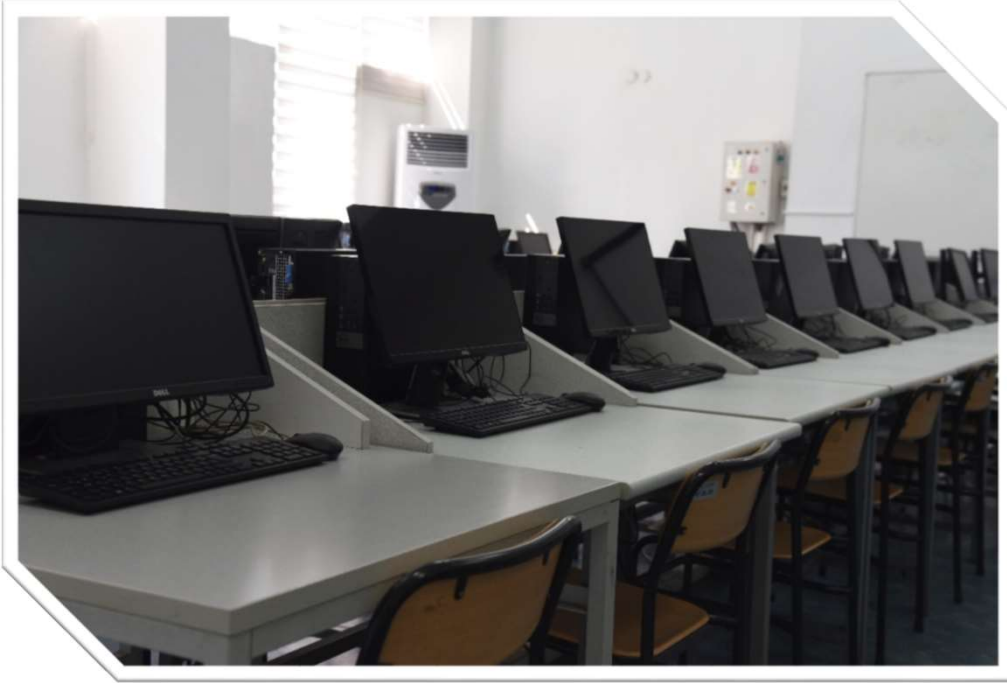
bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları

Bilgisayar A Laboratuvarı



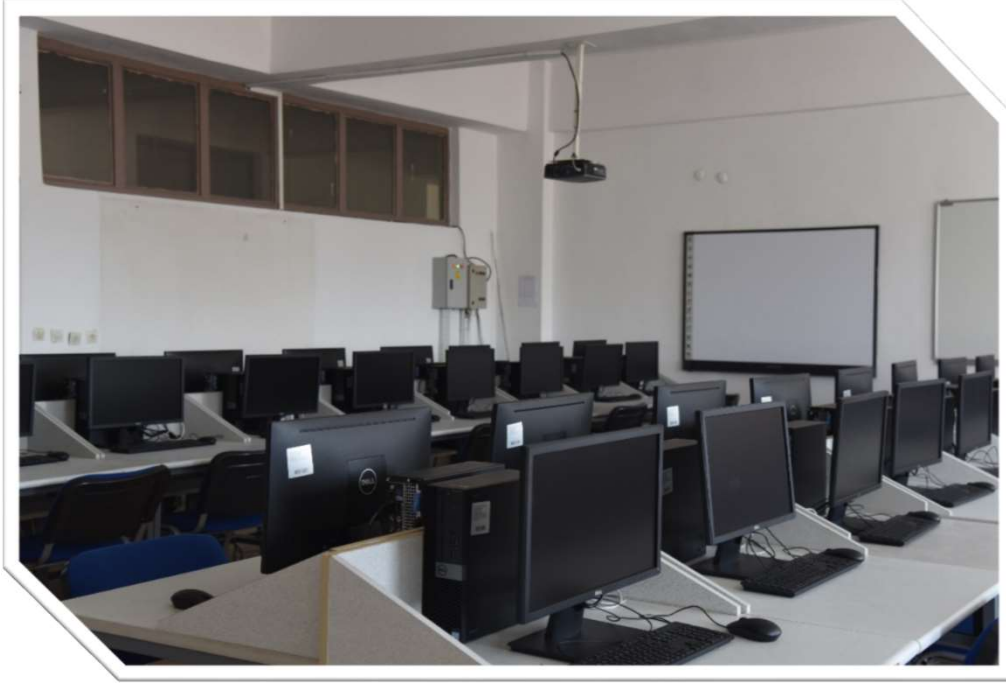
bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları

Bilgisayar B Laboratuvarı



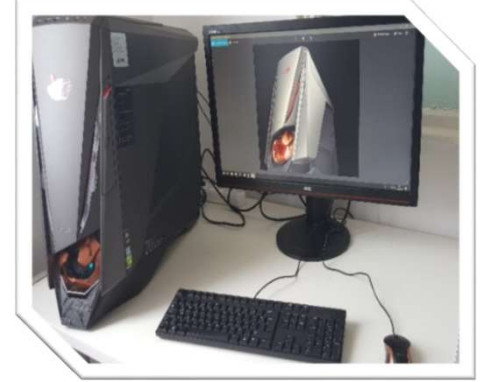
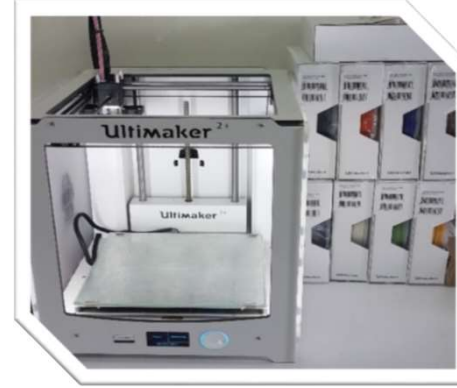
bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



Teknoloji Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları

Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler Laboratuvarı



bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



- 2021 – 2022 Öğretim Yılı itibariyle
- Marmara Üniversitesi Recep Tayyip Erdoğan Yerleşkesi'ndeki yeni binalarımızda faaliyet göstermeye başlayacağız
- 19 Farklı laboratuvar
- Bölümümüze ait toplam 2415 m² alan



- Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Lab.
- Nesnelerin İnterneti Lab
- Akıllı Sistemler ve Otonom Araç Tasarımı Lab
- Paralel Programlama
- Bilgisayar Donanımı
- Bilgisayarlı Görme Lab.
- SiberGüvenlik Lab
- Bilgisayar Ağları
- Mobil Uygulama Lab
- Bilg. Lab(Şeçmeli Dersler için)
- Veri Bilimi Lab.
- Mikro İşlemciler-Mikro Den. Lab.
- Bilgisayarlı Tespit Sistemleri Lab
- Sanal Gerçeklik ve İnsan Bilgisayar Etkileşimi Lab
- Çoklu Ortam ve Animasyon Lab
- Yazılım Geliştirme Laboratuvarı 2
- Yazılım Geliştirme Laboratuvarı 1
- Gömülü Sistemler Lab.
- Genel Amaçlı Bilgisayar Laboratuvarı 2
- Genel Amaçlı Bilgisayar Laboratuvarı 1



Teknoloji Fakültesi

Kütüphane

Kütüphaneye ait görseller.

Daha fazla bilgi için:

<http://kutuphane.marmara.edu.tr/>



bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr

ÖĞRENCİ KULÜP FAALİYETLERİ





Teknoloji Fakültesi

ÖĞRENCİ SPOR FAALİYETLERİ



Fakülte Basketbol Takımı

Fakülte Futbol Takımı



Üniversite KickBoks Takımı





Teknoloji Fakültesi

Sosyal Medya hesaplarımızdan ve e-posta adresimizden istediğiniz soruları sorabilirsiniz.

bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr



@marmara_cse



facebook.com/marmarabilgisayarmuh/



<https://discord.gg/DDSvbCS>



0216 777 40 00



blm.teknoloji.marmara.edu.tr



Discord kanalımızdan bizimle canlı görüşebilirsiniz. Discord hesabı oluşturma rehberi için [tıklayınız.](#)

bilgisayar.teknoloji@marmara.edu.tr