

# **ELEKTRONİK ve HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ**

**BÖLÜMÜ**



**Prof. Dr. Ahmet KIZILAY**  
**Bölüm Başkanı**

<http://www.ehm.yildiz.edu.tr/>



# EHM Bölüm Başkanlığı

**Bölüm Başkanı**

**Prof. Dr.**

**Ahmet KIZILAY**



**Mail: akizilay@yildiz.edu.tr**

**Bölüm Başkan Yardımcısı**

**Doç. Dr.**

**Nergis TURAL POLAT**



**Mail: nergis@yildiz.edu.tr**

**Bölüm Başkan Yardımcısı**

**Dr. Öğr. Üyesi**

**Z. Gülru ÇAM TAŞKIRAN**



**Mail: pmahouti@yildiz.edu.tr**

**Bölüm Sekreteri**

**Şenay ÇIPLAK**

**Mail: senayc@yildiz.edu.tr**



**Bölüm Sekreteri**

**Ebru EMRE**

**Mail: ebru.emre@yildiz.edu.tr**





# Program Eğitim Amaçları

Eğitim Dili: %70 Türkçe ; %30 İngilizce

Eğitim Amaçları	Hedef	Sonuç
1. Profesyonel yaşamlarında, ulusal/uluslararası, kamu veya özel firmalarda donanım, yazılım, araştırma-geliştirme, üretim mühendisleri olarak; araştırmacı, uzman ve yönetici gibi çeşitli kademelerde çalışırlar.	$\geq \% 30$	$\geq \% 61.3$
2. Yurt içi ve yurt dışı üniversitelerde lisansüstü eğitimlerine devam ederler ve akademik alanda özgün araştırmalarda yer alırlar.	$\geq \% 30$	$\geq \% 30.6$
3. Kendini sürekli geliştiren, yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinmiş bireyler olarak, elektronik ve haberleşme mühendisliği veya ilgili alanlarda şirketler kurabilen girişimciler olurlar.	$\geq \% 3$	$\geq \% 2$





# MÜDEK AKREDİTASYONU ve EURACE ETİKETİ 2020-2026





## İş Olanakları

Mezunlarımız "Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Lisans Derecesi" alırlar. Bölümümüzün mezunları çok geniş bir yelpazede elektronik ve haberleşme sektöründe özel/kamu fabrika ve işyerlerinde görev yapmakta olup akademik alanda da araştırma faaliyetlerine etkin katkıda bulunmaktadır. Mezunlarımızın %95'i özel sektörde, %5'i ise kamuda çalışmaktadır. Alan itibariyle mezunlarımızın %65'i Haberleşme, %31'i Elektronik ve %4'ü de Bilgisayar sektörlerinde çalışmaktadır.







# Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

## Çalışma Alanları

### Elektronik

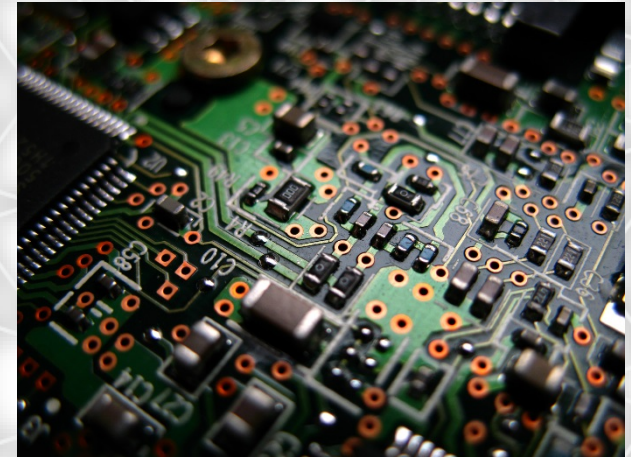
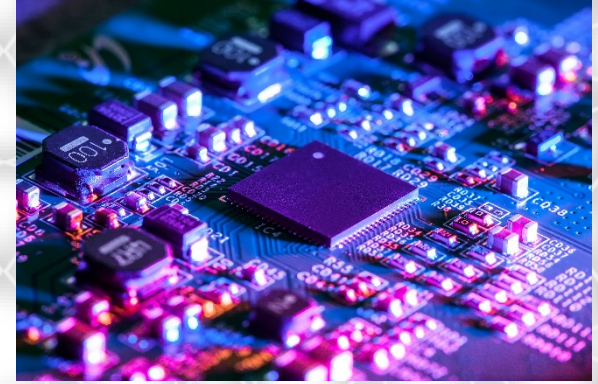
Tıp Elektroniği, Endüstriyel Elektronik, Analog Tümdevreler, Programlanabilir Lojik Devre Tasarımı, Yarıiletken Elektroniği ve Güç Elektroniği gibi derslerle öğrencilerin ileri düzey elektronik konularında bilgi sahibi olması hedeflenmektedir.

Ayrıca robotik uygulamalar, akıllı sistemler, otomasyon uygulamaları gibi konularda proje ve tezler verilerek pratik çalışmalar da yaptırılmaktadır.

#### Laboratuvarlar :

Elektronik Devreleri I

Elektronik Devreler II Lab ve Proje





# Telekomünikasyon

Hedefi öğrencilere «Temel Haberleşme Teknolojileri», «Hücreli Haberleşme ve Uydu Haberleşmesi» gibi güncel haberleşme sistemlerini öğretmek ve yenilikçi teknolojiler hakkında ufuk kazandırmaktır.

«Sayısal İşaret ve Görüntü İşleme» konularında ileri seviye bir eğitim verilerek, iş hayatına hazırlanmalarında ve Ar-Ge çalışmalarında yardımcı olunmaktadır.

**Laboratuvarlar :**  
Haberleşme Lab.







## Devreler ve Sistemler

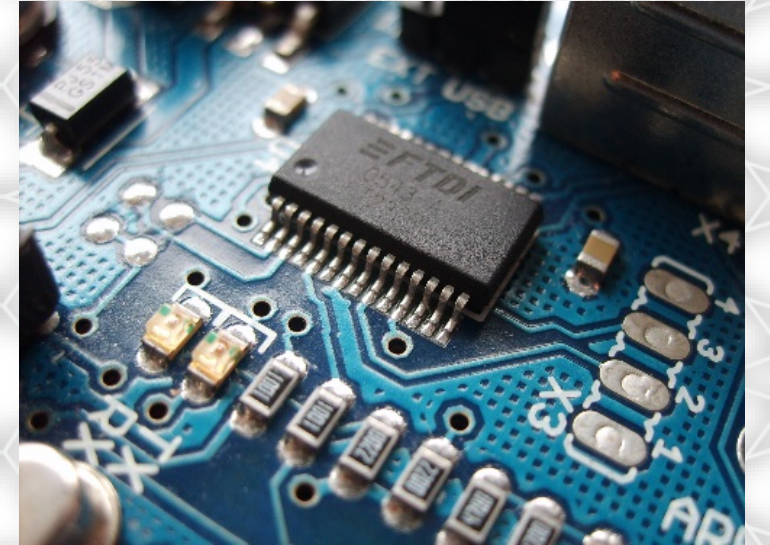
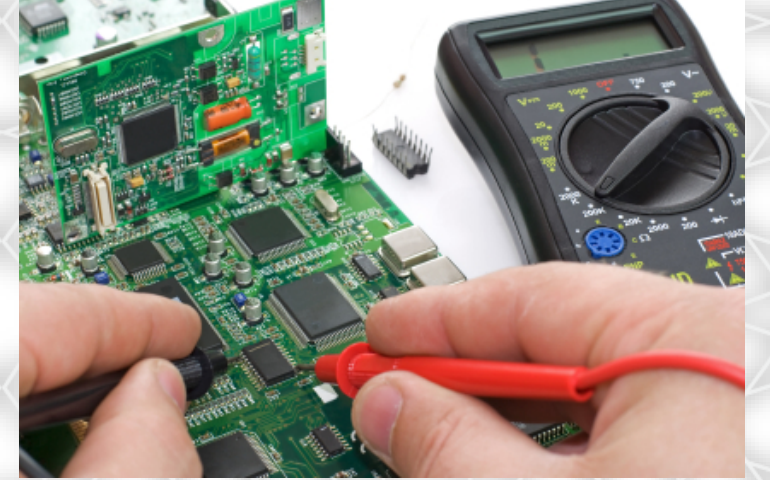
Öğrencilere, direnç, kondansatör, indüktör, LED gibi birçok temel devre elemanının ve entegre devrelerin (IC) kullanımı öğretilmekte, devre kurma, tasarlama becerisi ve devre analizi yeteneklerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

Bunlarla birlikte endüstride sıklıkla kullanılan mikroişlemci, mikrodenetleyici ve FPGA gibi entegre devrelerin programlaması öğretilmekte ve nitelikli projeler ile pekiştirilmektedir.

### **Laboratuvarlar :**

Elektrik Devre Temelleri

Lojik Devre Lab



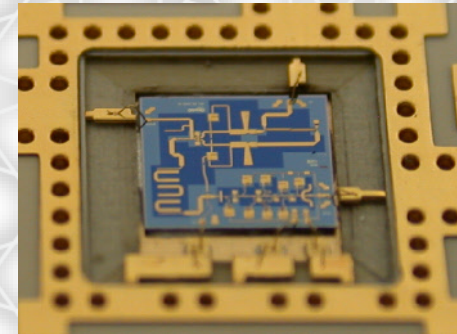




# Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniđi

Öğrencilere, elektromanyetik modelleme, anten tasarımı ve mikrodalga devre tasarımı, RF ve mikrodalga teknolojisi temelleri dersleri verilmektedir. Ayrıca RADAR teknolojileri, elektronik savunma sistemleri dersleri ile sivil ve savunma sanayisine yönelik nitelikli iş gücünün oluşturulmasına yardımcı olunmaktadır.

**Laboratuvarlar :**  
Mikrodalga ve Anten Lab.





# EHM Eğitim Planı – Bologna 2024

Eğitim Planlarındaki tüm derslerin ders izlenceleri, ölçme yöntemleri, hangi PÇ'ye katkı sağladıkları herkesin ulaşabileceği şekilde <http://bologna.yildiz.edu.tr/> internet sayfasından 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı itibariyle yayınlanmıştır .

Matematik ve Temel Bilimler			Mühendislik Meslek Dersleri								Genel Eğitim ve Diğer						
Ders adı	Kredi	AKTS	Ders adı	Kredi	AKTS	Ders adı	Kredi	AKTS	Ders adı	Kredi	AKTS	Ders adı	Kredi	AKTS	Ders adı	Kredi	AKTS
Fizik 1	4	5	EHM Giriş	2	3	Lojik devre Lab	1	2	Haberleşme 2	3	4	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	2	Türkçe 1	0	2
Matematik 1	4	6	Elektrik Devre Temelleri	4	5	Elektronik Devreler 2	4	5	Otomatik Kontrol	3	5	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	2	Türkçe 2	0	2
Lineer Cebir	2	3	Devre ve Sistem Analizi	4	5	Mikrodalga 1	3	4	ED2 Lab ve Proje	2	3	Algoritma tasarımı ve programlamaya giriş	4	5	sos seç1.1	3	3
Mühendislik Matematiği 1-2	3	5	Lojik Devreler	4	5	Haberleşme 1	3	4	Haberleşme Lab	1	2	Programlama Dilleri	3	4	sos seç 1.2	3	3
Elektronik Malzeme Bilgisi	3	4	EDT Lab	1	2	Mikroişlemci Sistemleri	3	4	Mikrodalga ve Anten Lab	1	2	İleri İngilizce 1	3	3	Sos seç 2.1	2	2
Matematik 2	4	6	Elektronik Devreler 1	4	6	ED1 Lab	2	3	Tasarım Projesi	4	5	İleri İngilizce 2	3	3	Sos seç 3.1	3	4
Elektromagnetik Alan Teorisi	4	6	Elektromagnetik Dalga Teorisi	4	6	Mesleki Seçimlik 1	3	4	İş Hayatına Hazırlık	2	3	ATA1	0	2	sos seç 3.2	3	4
Yarıiletken Fiziği	3	5	İşaret ve Sistemler	3	5	Antenler ve Propagasyon	3	5	Bitirme Çalışması	5	10	ATA2	0	2			
Sayısal Çözüm Yöntemleri	3	5							Mes seç 3.1	1	3						
Olasılık Teorisi	3	5	Mesleki seçimlik 2-3-4-5-6-7-8 Toplam 21 Kredi 35 AKTS								Stajlar 3+3 =6 AKTS						
Toplam 36 Kredi 51 AKTS			Toplam: 91 Kredi 140AKTS								Toplam 31 kredi 49AKTS						
min 32 kredi veya 60 akts			min 48 kredi veya 90 akts														





# EHM Eğitim Planı – Bologna 2024

Bölümümüz öğrencileri 150 krediyle mezun duruma gelir. Zorunlu İngilizce kredi sayısı 45'dir. Öğrencinin İngilizce kredisi 45'den az olmamalıdır. İstenildiği takdirde İngilizce ders kredisi arttırılabilir.

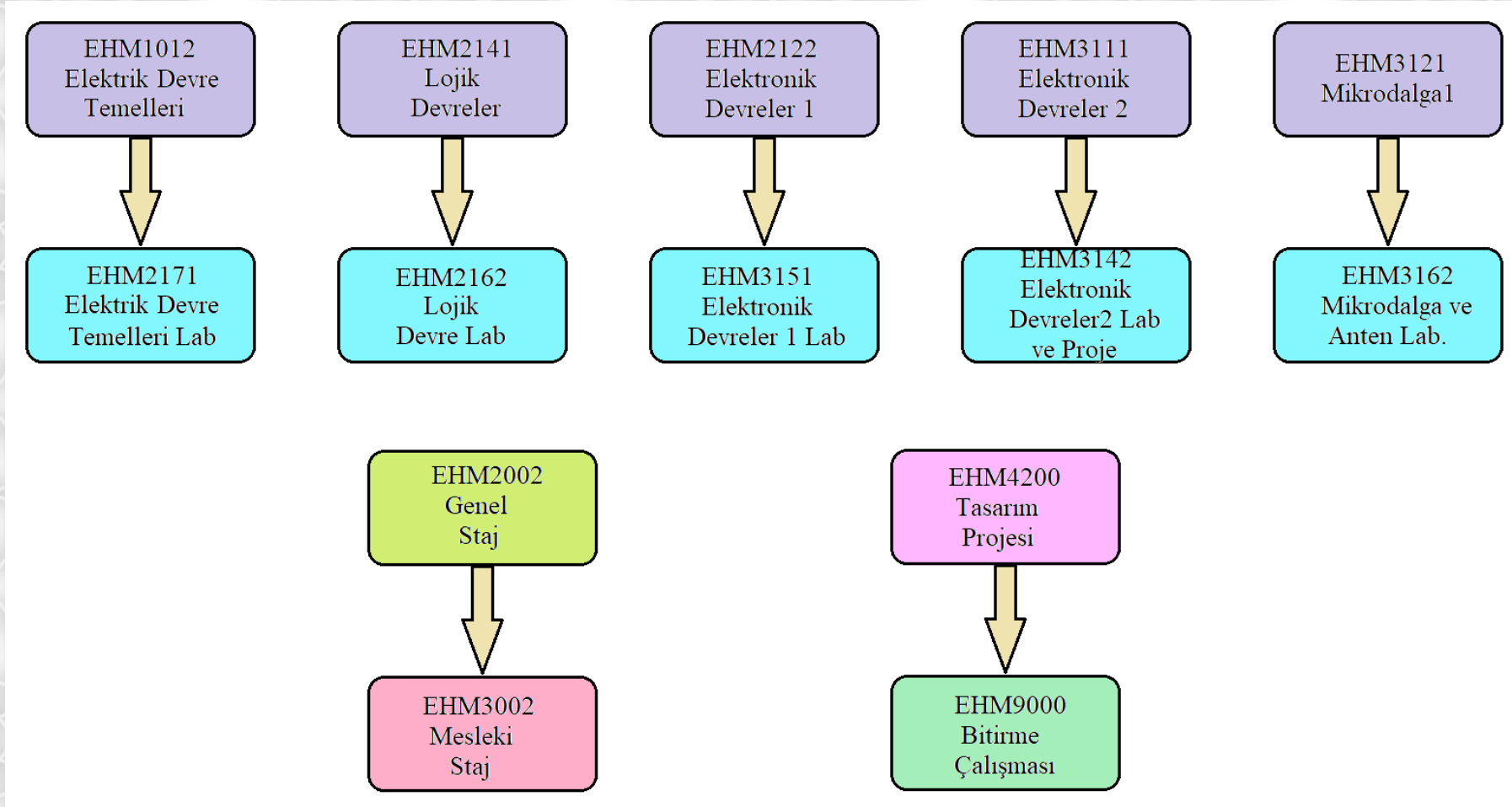
Eğitim planında az sayıda ön koşullu dersler bulunmaktadır. Bu nedenle biri başarılı olarak tamamlanmadan diğer ders alınmaz.

Ders içerikleri ve alınacak dersler ile ilgili ayrıntılı bilgilere Bologna 2024 eğitim programından ulaşılabilir.



# EHM Eğitim Planı – Bologna 2024

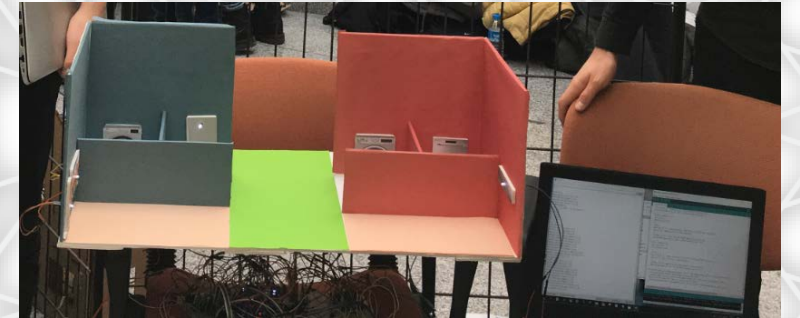
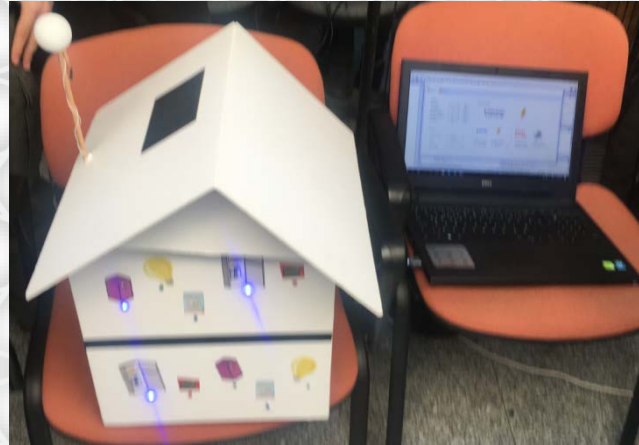
## Ön Koşullu Dersler Şeması







# EHM Eğitim Planı - Çok Disiplinli Tasarım Projesi





# Değişim Programları

## ERASMUS

Avrupa Birliği Üye ve Aday ülkeler içerisinde değişim,  
<http://www.erasmus.yildiz.edu.tr/>  
Çekya,Almanya, İtalya, Hollanda, Finlandiya, İsveç, İspanya, Polonya...vb ülkelerle anlaşmalar, her sene ortalama 20 civarı giden değişim öğrencisi

## MEVLANA

Global öğrenci değişim hareketi  
<http://www.mevlana.yildiz.edu.tr/>

## İKİLİ ANLAŞMALAR

### YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ERASMUS + PROGRAM BİRİMİ

Elektronik ve Haberleşme Mü. Electronics Communication Eng.

#### HIZLI ERİŞİM

Erasmus Policy Statement
Üniversite Tanıtım
Sosyal Medya Hesaplarımız
Bölüm Koordinatörleri
Giden Öğrenci Faydalı Bilgiler
ECHE-Erasmus Üniversite Beyannamesi
Erasmus+ Programı
Faydalı Linkler - Dokümanlar
Sık Sorulan Sorular
ESN Yıldız
YTÜ Erasmus ID Code: TR ISTANBU07

#### Elektronik ve Haberleşme Mü. Electronics&Communication Eng.

ELEK. HAB. CZ BRNO01
ELEK. HAB. D BERLIN04
ELEK. HAB. D BOCHUM01
ELEK. HAB. D MUNCHEN02
ELEK. HAB. I MILANO01
ELEK. HAB. LT VILNIUS02
ELEK. HAB. NL EINDHOV03
ELEK. HAB. P COIMBRA02
ELEK. HAB. PL BIALYST01
ELEK. HAB. PL SZCZECI02
ELEK. HAB. S GAVLE01
ELEK. HAB. S UMEA01
ELEK. HAB. SF ESPOO12
ELEK. HAB. PL KRAKOW02
ELEK. HAB. E JAEN01
ELEK. HAB. E MADRID05 ETSIDI (21-27 için geçerli)





# Shining Star Programı



- **Shining-Star** programı, lisans öğrenimi sırasında yüksek lisans öğrenimine de başlamak isteyen başarılı öğrenciler için hazırlanmış bütünleşik yüksek lisans programıdır.
- Lisans AGNO'su 3.00 ve üzeri olan başarılı öğrencilerin, kayıtlı oldukları lisans programının lisansüstü anabilim dalındaki yüksek lisans programı derslerden alarak, Yüksek Lisans programından mezun olmalarına imkan sağlamaktır.

**YTU** YILDIZ TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ

# Shining STAR

YILDIZI PARLAYAN  
ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE

Yüksek Lisans  
Eğitiminize Artık Lisansla  
BAŞLAYABİLİRSİNİZ!

Detaylar için:  
[fbe.yildiz.edu.tr](http://fbe.yildiz.edu.tr)

GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE & ENGINEERING  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ





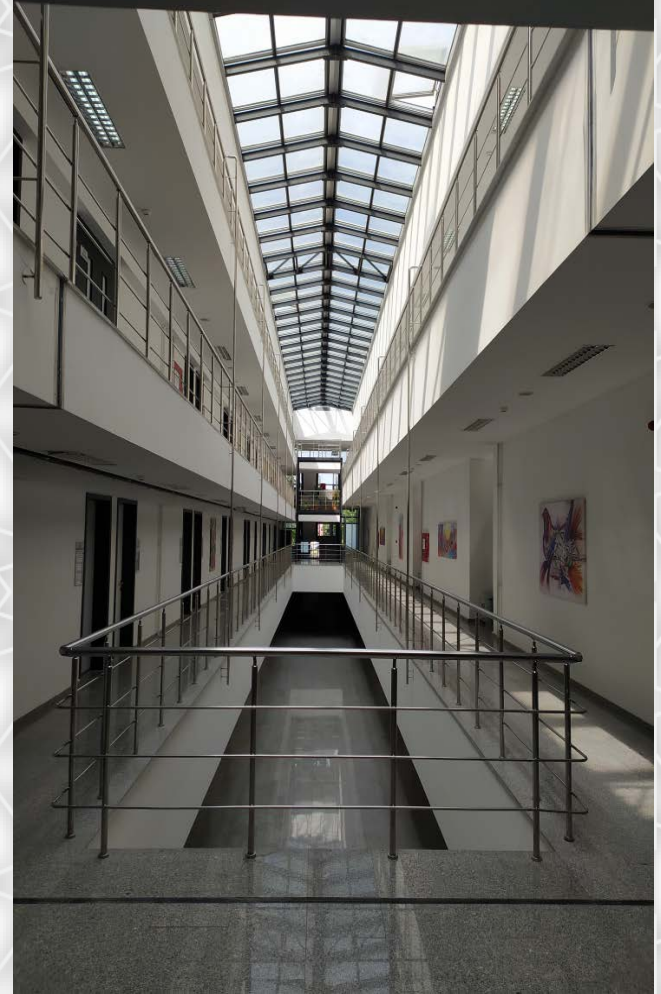
# Altyapı- Fakülte Görselleri







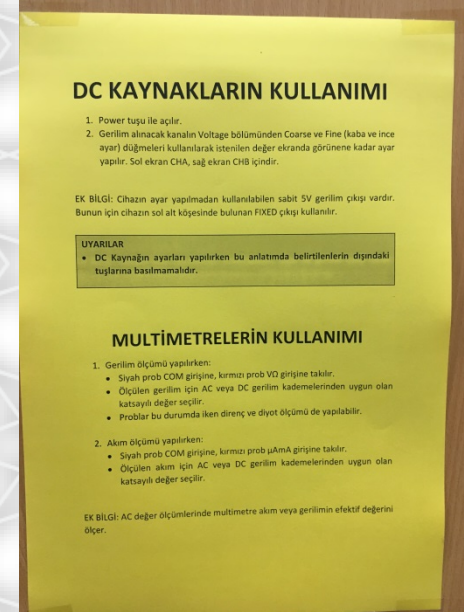
# Fakülte ve Bölüm Görselleri







# Laboratuvar Örnek Görselleri







# Fakülte Konferans Salonu ve Sınıflar







# Bölüm Öğrenci Çalışma Salonları



Doktora Öğrenci Çalışma Odası



Lisans Öğrenci Çalışma Salonu



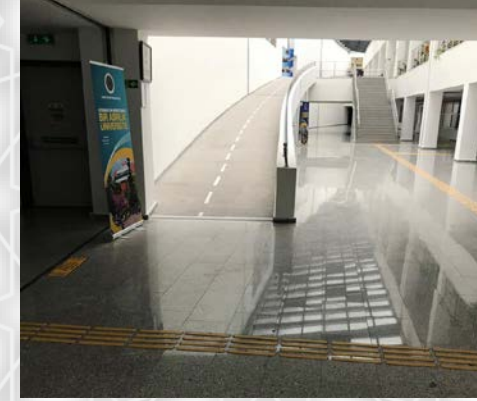
# Engelliler İçin Altyapı Düzenlemeleri



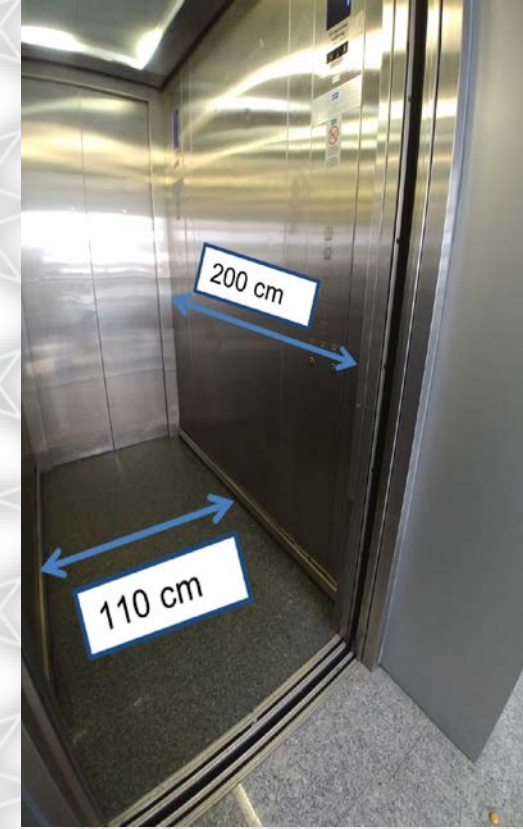
Girişler düz.



Merdivenlerle yan yana asansörler var.



Rampa var. Eğim %7.



Asansör genişlikleri uygun.





# Engelliler İçin Altyapı Düzenlemeleri

