

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

ATATÜRK Rönesansını Devam Ettiren Üniversite



YEDİTEPE
ÜNİVERSİTESİ



İstanbul Eğitim ve Kültür Vakfı (İSTEK) tarafından 1996 yılında Bedrettin Dalan tarafından kuruldu.

Yeditepe Üniversitesi;

- Atatürkçü düşüncelerin ışığında
- Çağdaş, araştırmacı, yenilikçi
- İş dünyasının ihtiyaç duyduğu tüm nitelik ve donanıma sahip
- Teknolojiye hakim
- Dünya kültürünü tanıyan
- Öz benliğini güçlendirmiş

gençler yetiştirmeyi amaçlıyor.

21.755

Öğrenci

47.000'den Fazla Mezun

Yarı ve Tam Zamanlı
Olmak Üzere
1.000'in üzerinde
Seçkin Akademisyen

- 13** Fakülte
- 2** Yüksekokul
- 1** Meslek Yüksekokulu
- 5** Enstitü
- 77** Lisans Programı
- 4** Ön Lisans Programı
- 83** Yüksek Lisans Programı
- 43** Doktora Programı

8 Farklı Dil Öğrenme İmkânı

Almanca, Fransızca,
Çince, Rusça,
İspanyolca, İngilizce,
Korece, Türkçe

4.250

Kişi Kapasiteli
Öğrenci Yurdu

500 Erasmus Anlaşması

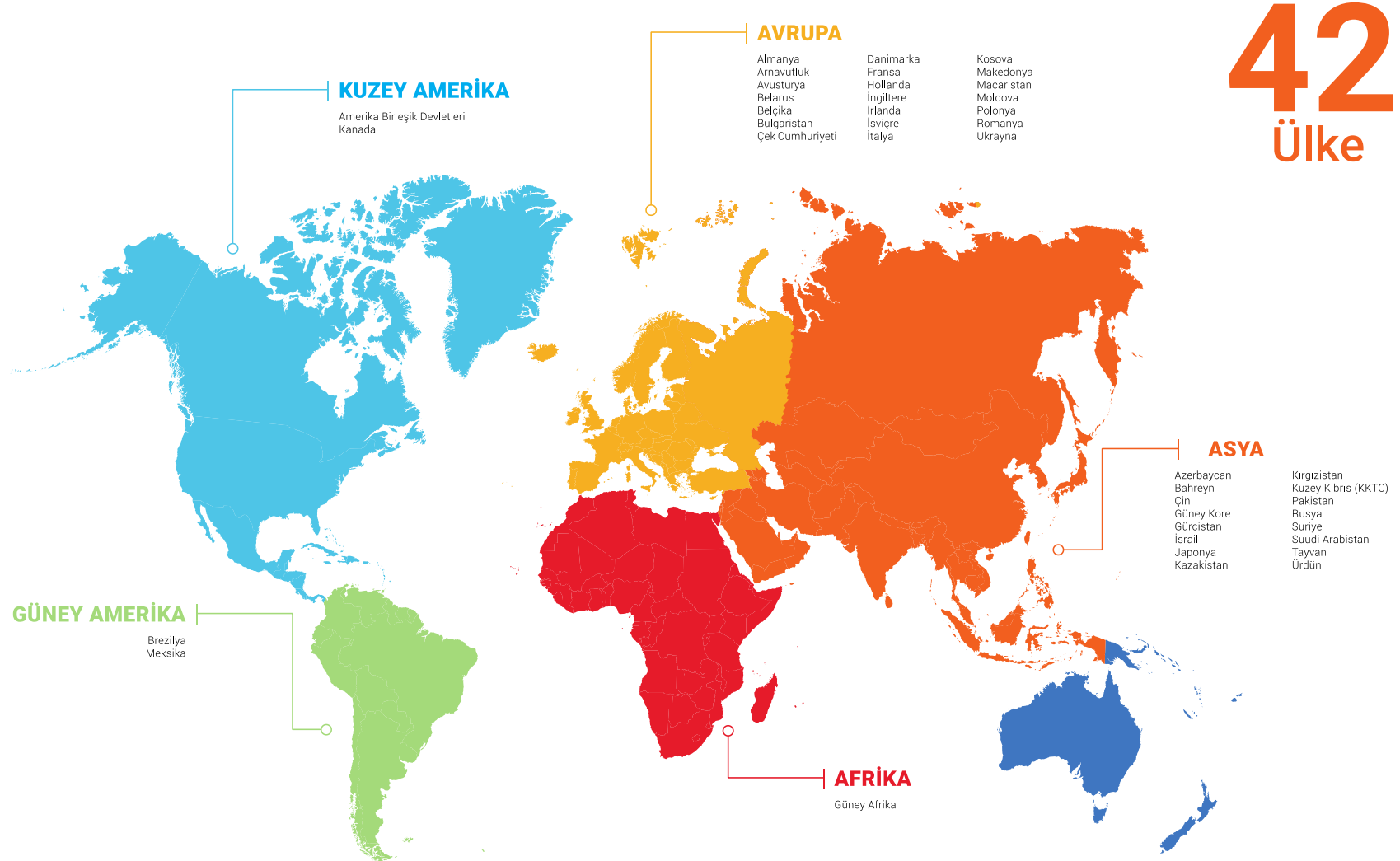
140 Exchange Anlaşması

42 Spor Branşı

52

Öğrenci Kulübü

42 Ülkenin 276 Üniversitesi ile Uluslararası Anlaşmalar





Toplam 2 futbol sahası büyüklüğünde

175 Laboratuvar

46 Atölye

AKREDİTASYONLARIMIZ



MESLEK YÜKSEKOKULU



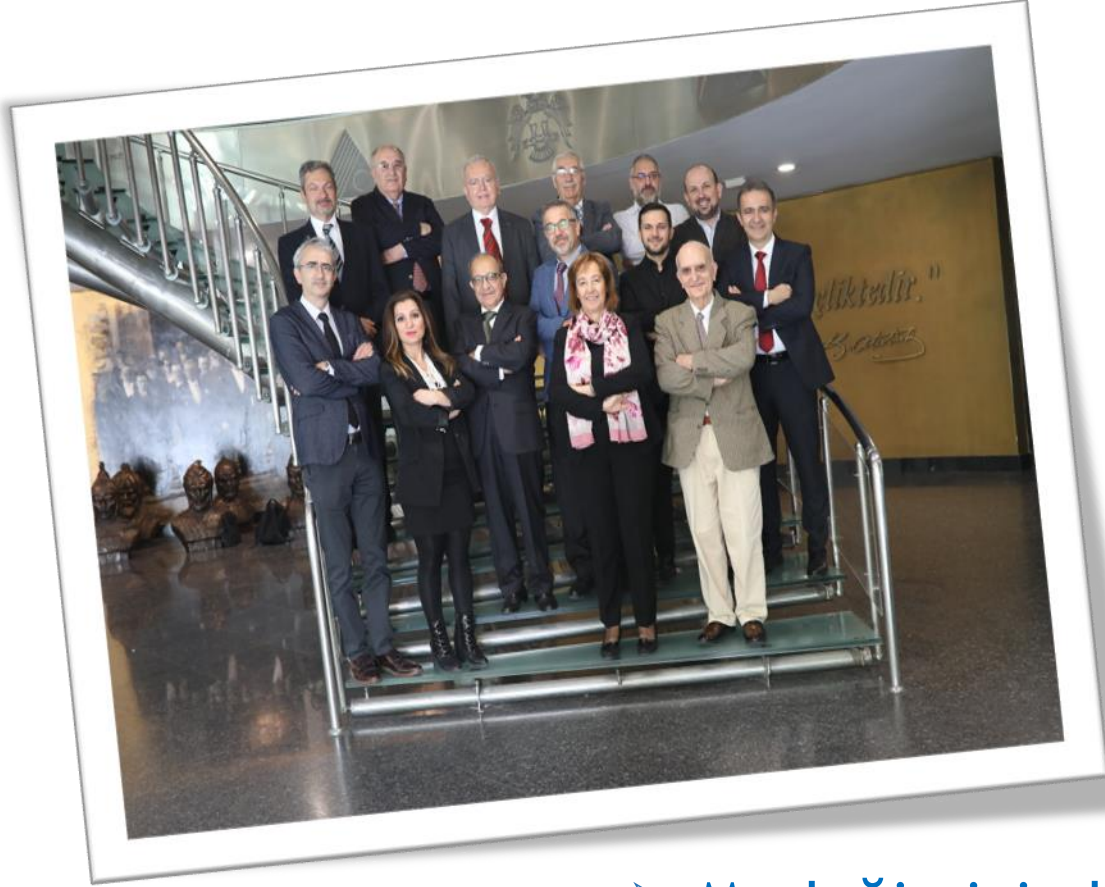
- 2019-2020 Akademik Yılında eğitim - öğretime başlayan
- Türkiye'nin ilk ve tek Almanca öğretim yapılan Meslek Yüksek Okulu
- Program dili en az % 30 Almanca
- Uygulamanın içinde öğrenim
- 3+1 uygulaması



- yaratıcı düşünmeyi ve girişimciliği teşvik etmeye,
- kritik düşünce ve etkin karar verme,
- becerilerini geliştirmeye yönelik olarak hazırlandı.



- Akademik bilgi birikimini
- teorik altyapı ve
- sektörel uygulamalarla birleştirerek
- iş hayatına hazır,
- mesleğine hakim,
- Sektörün teknik eleman ihtiyacını karşılayacak
- bilgi, beceri ve yetkinlik kazandırılacaktır.



- Öğrencilerimizin hepsi burslu
- Türkiye'nin her köşesinden öğrencimiz
- Erasmus+ ile Avrupa da öğrenim ve staj olanakları
- Almanya'da Lisans tamamlama imkanı
- Türkiye'de Lisans tamamlama imkanı
- Uluslararası düzeyde aranan bireyler olarak mezun olma yetkinliği
- Mesleğin içinden gelen Öğretim elemanlarından ders alma

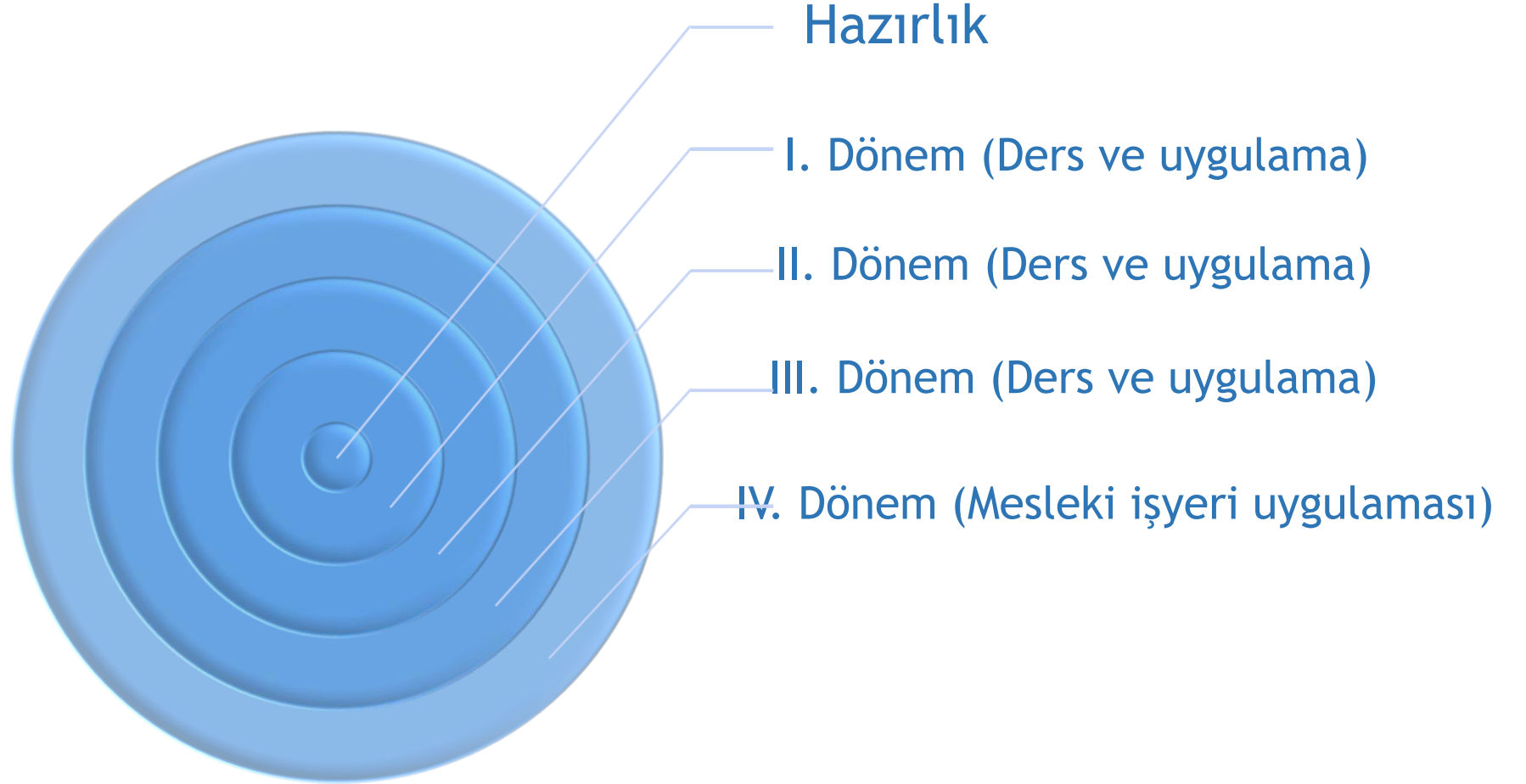


- Türkiye'nin en yeşil kampüsünde Üniversiteye hayatına başlamak
- Almanca Hazırlık Okulu
- PrePlus Academy
- Öğrenci Kulüpleri
- Çok farklı programlardan arkadaşlar
- Eğitim Seminerleri Dizisi
- Teknik Geziler



- MYO programlarında dijital yaklaşımlar,
- Sanayi ile iç içe uygulamalı eğitim
- Son akademik dönemde Almanya'da
- Mesleki İş Yeri Uygulaması
- Çift Anadal yapmak için;
4.00 üzerinden 2.75 ortalama
- %100 Burs için;
4.00 üzerinden 3.25 ortalama





Programın temelinde ne yatar?

„elektron“
teorisi



Elektronik



„uygulama“
becerisi



Teknoloji

42.000 MWh/yıl

➤ Elektronik:

elektriksel gözlem, etkileşme ve sonuçları '*Elektron*' adlı '*parçacıklar*' temelinde açıklar, hesaplar, teknik olarak yararlanır

➤ Teknoloji:

Teknik bilgiyi uygulama, ürün ve/veya üretime yönelik kullanabilme **becerisi**

Elektronğin Dalları

- Haberleşme Elektronik
- Otomasyon Elektronik
- Güç Elektronik
- Tıp ve Biyoloji Elektronik
- Otomotiv Elektronik
- Dönüştürücüler
- Mikroelektronik

- Sayısal Elektronik
- Analog Elektronik

- Arastırma Geliştirme Eğitim
- Üretim, Malzemeler ve süreçler
- Cihaz ve Sistemler
- İşletim, Bakım, Onarım

Elektronığın Dallarından Örnekler

Çoklu uygulamalar:

- Güç
- Kontrol
- Haberleşme
- Tıp



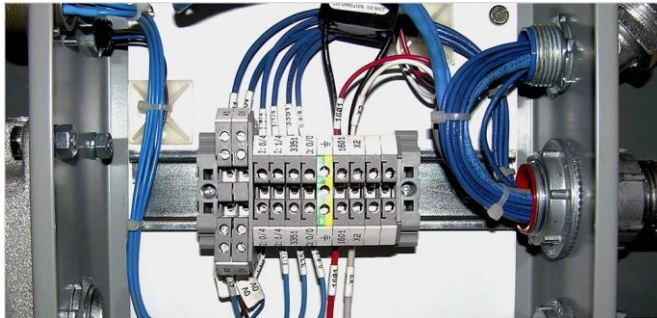
• Gas Elektronığı

<https://www.welt.de/finanzen/verbraucher/article136394233/Mit-diesen-Tricks-arbeiten-Flugportale.html#cs-Flugzeug-Gewitter.jpg>

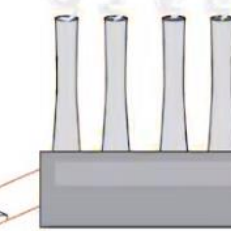
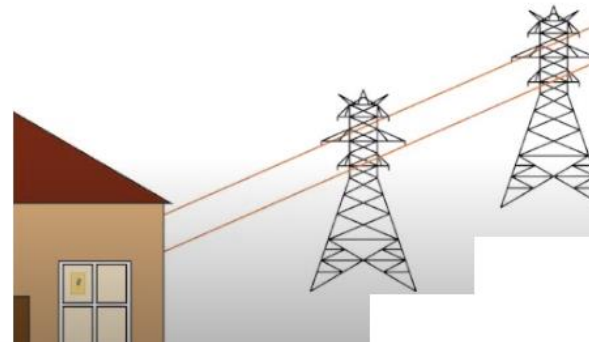
• Gas Elektronığı



- Havacılık
- Kontrol
- Haberleşme
- Güç
- Endüstriyel
- Mekatronik
- Dönüştürücüler



- Tesisat
- Güç



- Endüstriyel
- Kontrol
- Güç

Raylı Ulaşım



<https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/deutsche-bahn-einige-ice-duerfen-nicht-durch-lange-tunnel-fahren/23815096.html>

- Güç
- Endüstriyel
- Kontrol
- Haberleşme
- Mekatronik
- Dönüştürücüler



- Haberleşme
- Mekatronik
- Uzaktan erişim
- Dönüştürücüler

- Mantık devreleri
- Mekatronik
- Uzaktan erişim
- Dönüştürücüler

Elektrikli ve Tam Otonom Araç ve Altyapı Teknik ve Teknolojileri

Park yerinde akü doldurma birimleri (Almanya - Günümüz)



<https://www.diepresse.com/5726042/ist-elektro-mobilitat-die-losung>

Şehir içi akü doldurma birimleri (Almanya - Günümüz)



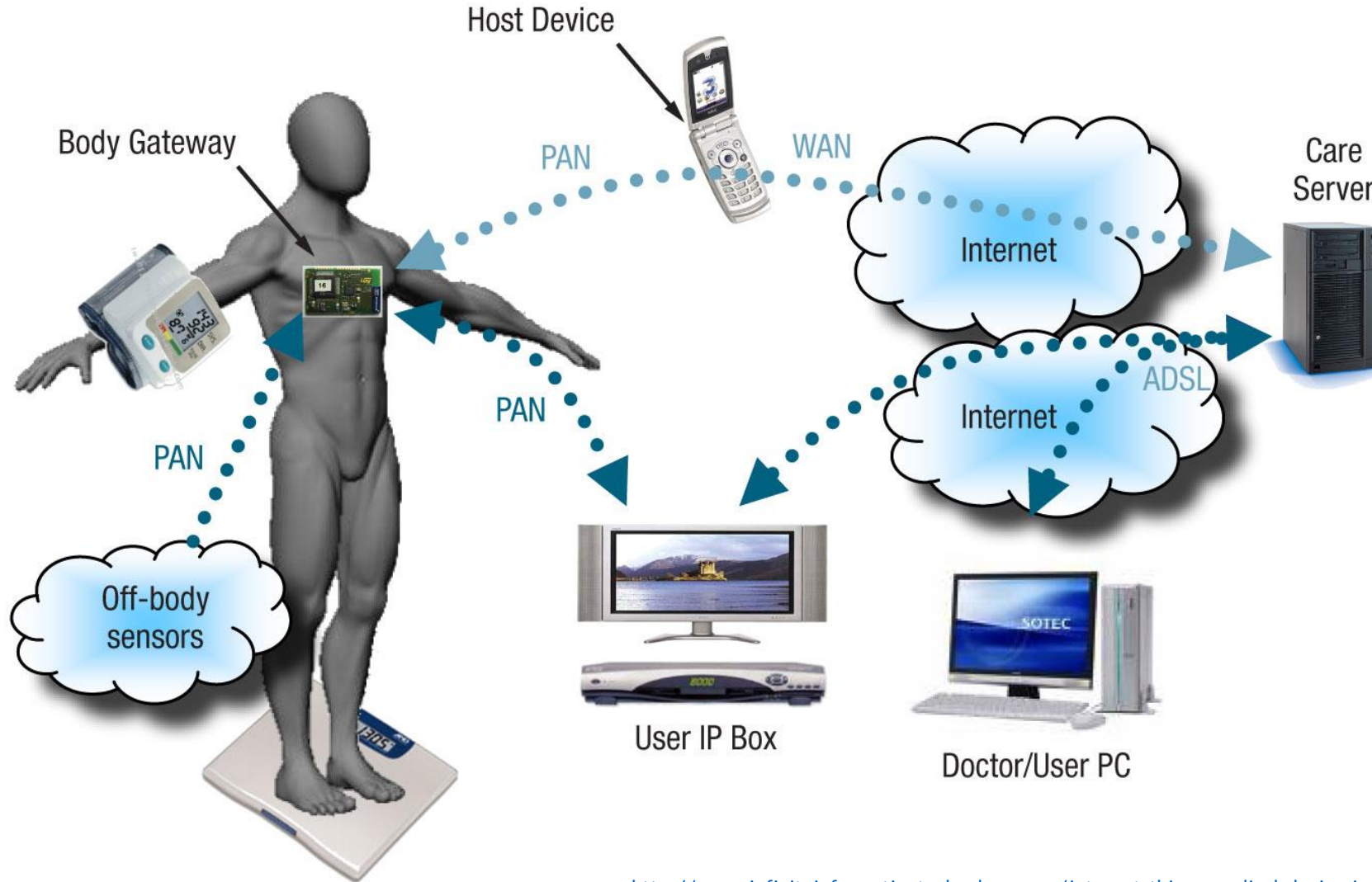
<https://www.ingenieur.de/technik/fachbereiche/maschinenbau/die-mobilitaetswende-im-maschinenbau/>



Yenilenebilir enerji kaynaklı, tam otonom araç geliştirme projeleri (Almanya - Yakın gelecek)

<https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.vom-verbrennungsmotor-zum-elektromobil-vor-allem-die-zulieferer-sind-gefordert.823dac2b-c531-4513-a454-e9393a50b031.html>

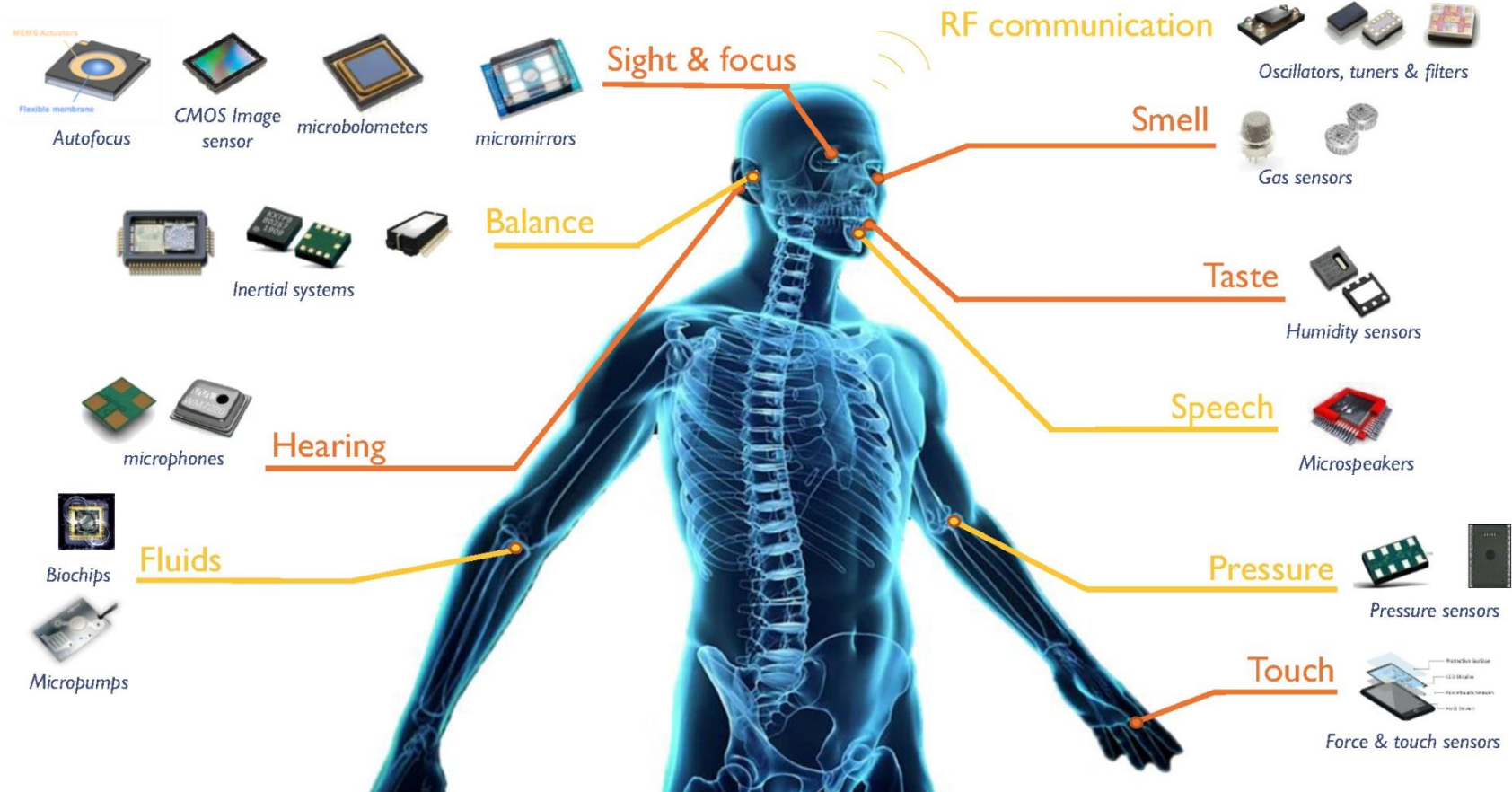
Uzaktan Sağlık Gözetim ve Desteği: Nesnelerin İnterneti



Biyo-Medikal Elektronik: Bionik Tamamlama

MIMICKING THE 5 SENSESAND MORE

(Source: Sensors for Wearable Electronics & Mobile Healthcare, Yole Développement, June 2015)



Tıbbi Elektronik: Aygıtlar

Tomografi Ayrıtı



Siemens, Magnetom - Aera

Solunum Ayrıtı - - Ventilatör



<https://www.boehm-elektromedizin-gmbh.de/shop/neue-produkte/philips-respironics-v680/>

PCR Ayrıtı



<https://www.thermofisher.com/tr/en/home/life-science/pcr/real-time-pcr/real-time-pcr-instruments/via-7-real-time-pcr-system.html>

Program Mezununda Hangi Nitelikler Aranır?

- **Temel Matematik ve Fizik Bilgisi**
- **Teorik Temel Elektrik Bilgisi**
- **Tekniği Kavrama Yeteneği**
- **Mantıksal Düşünebilme Yeteneği**
- **Bilişim Teknolojilerini Kavrama Yeteneği**
- **El Becerisi**
- **İşletme Anlayışı ve Yönetme Yeteneği**

Program Mezunu Hangi İşleri Yapar?

Bazı Temel Örnekler:

- Tesis veya makineleri kurar, devre elemanları bağlar
- Üretim süreçlerinde ölçümler toplar ve denetimi sağlar
- (zaman, gerçekleştirme ve kalite bağlamında)
- Kontrol ve kumanda birimleri üretir ve monte eder
- Devre elemanları geliştirir ve monte eder
- **Zihinsel VE işlevsel çalışır**

Mezunları Nereelerde Çalışabilirler ?

Ayrıntılı Örnekler:

- Elektronik sanayii,
- Elektronik cihaz üretiminde kullanılan elektro-mekanik elemanlar
- Profesyonel elektronik cihazlar,
- Telekomünikasyon cihazları,
- Tıp elektroniği,
- Endüstriyel elektronik,
- Güç elektroniği,
- Kontrol sistemleri,
- Güvenlik sistemleri,
- Bilgisayar donanımı,
- Mikro işlemci,
- Havacılık ve uzay elektroniği,
- Nükleer tesisler elektroniği,
- Elektronik devre veya donanım içeren makine, donanım veya sistemlerin yer aldığı fabrika veya işletmeler,



ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

Prof. Dr. Fethi Olcaytuğ

fethi.olcaytug@yeditepe.edu.tr

Öğr. Gör. Hakan Çalış

hakan.calis@yeditepe.edu.tr

Öğr. Gör. Mehmet Tüven

mehmet.tuven@yeditepe.edu.tr

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ – TANITIM GÜNLERİ

21 TEMMUZ 2020 – 15 AĞUSTOS 2020

Yayın Saati

09:30 ~ 10:30

11:30 ~ 12:30

13:30 ~ 14:30

15:30 ~ 16:30

17:30 ~ 18:30

Yayın Linki

<https://meet.google.com/nsh-hhta-fue>

Yeditepe Üniversitesi

TEŞEKKÜRLER



YEDİTEPE
ÜNİVERSİTESİ



Yeditepeuniversitesi



YeditepeUni



Yeditepeuniversitesi



Yeditepe Üniversitesi