



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

TERCİH DÖNEMİ REHBERİ

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Makineyi tasarlayan, elektroniğini kuran ve yazılımı yazan
disiplinlerarası çalışmalar yapan bir mühendislik.

☆ BÖLÜMÜ 4 ADIMDA TANI



MEKANİK



ELEKTRONİK



YAZILIM



KONTROL

TEK BİR AKILLI SİSTEM



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

BU BÖLÜMDE NE ÖĞRENİRSİN?

Teori ve laboratuvar birlikte ilerler.

1



Makine ve mekanizma tasarımı

Katı modelleme, dinamik ve malzeme ile bir makineyi sıfırdan kurarsın.

2



Elektronik ve devreler

Analog ve dijital devreler, sensörler, motor sürücüleri üzerinde çalışırsın.

3



Programlama

MATLAB, Simulink, Python ve C/C++ ile uygulama geliştirirsin.

4



Gömülü sistemler

Mikrodenetleyici ve gerçek zamanlı donanım ile tasarımını hayata geçirirsin.

5



Kontrol sistemleri

Kararlılık, geri besleme ve performans tasarımını öğrenirsin.

6



Robotik ve otomasyon

PLC, SCADA, robot kolları ve otonom sistemlere giriş yaparsın.



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

MEZUN OLUNCA NE YAPAR SIN?

Tek bir alana değil, **üretimin tamamına** açılırsın.



Çalışabileceğin sektörler

- Otomotiv
- Savunma ve havacılık
- Fabrika otomasyonu
- Robotik ve İHA
- Beyaz eşya ve makine
- Tıbbi cihaz ve enerji



Görev alabileceğin pozisyonlar

- Mekatronik mühendisi
- Otomasyon mühendisi
- Gömülü yazılım mühendisi
- Ar-Ge ve tasarım mühendisi
- Sistem / test mühendisi
- Saha devreye alma mühendisi



Sana avantaj sağlayacak beceriler

- Programlama
- İngilizce
- CAD ve prototipleme
- Staj ve proje deneyimi
- Takım çalışması
- Analitik düşünme



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

KİMLER İÇİN UYGUN?

İlgi alanın ve çalışma tarzın belirleyici.

✓ Bu bölüm sana hitap ediyorsa...

- ✓ Makinelerin içinde ne olduğunu merak ediyorsan
- ✓ Matematik, fizik ve programlamayı birlikte kullanmak istiyorsan
- ✓ Robotik, otomasyon veya İHA ilğini çekiyorsa
- ✓ Prototip üretmeyi, elinle iş yapmayı seviyorsan
- ✓ Teori ile uygulamayı bir arada istiyorsan

① Seni zorlayabilecek noktalar

- ① Matematik ve fizik temeli önemlidir
- ① Üç alanı birden takip etmek gerekir
- ① Programlama öğrenmeye açık olmalısın
- ① Dersler birikimli ilerler, ezberle yürümez
- ① Laboratuvar ve proje yükü yükündür



BÖLÜM
WEB SAYFASI

erbakan.edu.tr/tr/birim/meatronik-
muhendisligi/anasayfa

Köyceğiz Mah. Demeç Sok.
No:44/1 Meram / KONYA

0332 325 20 24 (dahili 4000)



NEÜ Mühendislik Fakültesi



neumuhendislik_



@neu_MMF