

## 1. YAPAY ZEKA ARAşTIRMA MERKEZİ

**Genel Bilgi:** Yapay Zekâ ve Büyük Veri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde yapay zeka alanında çalışmalar yapan öğretim üyeleri ve lisans üstü öğrenciler araştırma çalışmalarını bu merkezde yürütebilmektedir.

### Malzeme Listesi:

1 adet Sunucu

7 adet Masaüstü Bilgisayar

8 Monitör

1 Switch

### Görseller:





**Web Link:** <https://www.erciyes.edu.tr/tr/duyuru-detay/23572/universitemiz-yapay-zeka-ve-buyuk-veri-uygulama-ve-arastirma-merkezi-mudurlugune-gorevlendirme>

## **2. BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

### **2.1. Akipte Laboratuvar**

**Genel Bilgi:** Lisans ve lisanüstü düzeyindeki bazı dersler bu laboratuvarda işlenmektedir.

**Malzeme Listesi:**

21 adet masaüstü bilgisayar

1 adet projeksiyon

**Görseller:**



Web Linki: <https://bm.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

## 2.2. Erü Vision Laboratuvarı

**Genel Bilgi:**

Bu laboratuvarımızdaki araştırmalar, nesne tanıma, görüntü birleştirme, sahne anlama, desen tanıma vb. gibi önemli görsel algı görevlerini gerçekleştiren akıllı algoritmalar geliştirmeye odaklanmaktadır.

**Malzeme Listesi:**

2 adet iř istasyonu (Bilgisayar)

2 adet monitor

1 adet kamera ayađı (tripot)

1 adet 6 kVA kesintisiz güç kaynağı

1 adet sunucu

2 adet switch

**Görseller:**

Web Link: <https://vision.erciyes.edu.tr/#>

**3. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**



### 3.1. Biyomalzeme Laboratuvarı

#### Genel Bilgi:

Biyomalzeme laboratuvarı lisansüstü eğitim ve araştırma amaçlı olarak kullanılmakta olup üçüncü katta yer almaktadır. Yaklaşık 30 m<sup>2</sup> alana sahiptir.

#### Görseller:





**Web Link:** <https://biomed.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/biyomalzeme-laboratuvari>

### **3.2. Biyosensör Laboratuvarı**

#### **Genel Bilgi:**

Biyosensör laboratuvarı G blok 3. Katta yer almaktadır. Bu laboratuvar yaklaşık 60 m2 alana sahip olup lisansüstü öğrencilerin araştırmaları için kullanılmaktadır. Laboratuvar şu an geçici olarak G blokta yer almakta olup yeni bir yere taşınması planlanmaktadır.

#### **Görseller:**



**Web Link:** <https://biomed.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/biyosensor-laboratuvari>

#### **4. ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ**

##### **4.1. Çevre Kimyası Laboratuvarı**

##### **Genel Bilgi:**

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerinin TÜBİTAK, BAP ve diğer araştırma çalışmalarının yürütüldüğü laboratuvardır.

##### **Malzeme Listesi:**

2 adet ısıtıcı-manyetik karıştırıcı

1 adet sadece karıştırıcı

3 adet terazi (2 hassas, 1 kaba terazi)

1 adet Termoreaktör

1 adet Çeker Ocak

1 adet Spektrofotometre

1 adet Vakumlu Etüv

1 adet Kül Fırın

##### **Görseller:**







**Web Link:** <https://cevre.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

### **3.2. Çevre Mikrobiyolojisi**

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerinin TÜBİTAK, BAP ve diğer araştırma çalışmalarının yürütüldüğü laboratuvardır.

#### **Malzeme Listesi:**

- 1 adet Vorteks
- 1 adet hassas terazi
- 1 adet İnkübatör(Mikrobiyolojik Etüv)
- 1 adet Optik Mikroskoplar
- 1 adet Otoklav
- 1 adet Çeker Ocak

#### **Görseller:**

Web sitede laboratuvara ait görsel eklenmemiştir.







**Web Link:** <https://cevre.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

### **3.3. Araştırma Laboratuvarı**

Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerinin TÜBİTAK, BAP ve diğer araştırma çalışmalarının yürütüldüğü laboratuvardır.

**Malzeme Listesi:**

1 adet Termoreaktör

1 adet Multimetre

1 adet Isıtıcıli Magnetik Karıştırıcı

1 adet Spektrofotometre

**Görseller:**

**Web Link:** <https://cevre.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

**5. ENDÜSTRİYEL TASARIM MÜHENDİSLİĞİ****5.1. Triboloji Laboratuvarı****Genel Bilgi:**

Triboloji Laboratuvarı, gerek fiziksel mekân, gerekse de teknik donanım bakımından akademik çalışmalara yönelik kullanılmaktadır. Yüksek lisans ve doktora öğrencileri çalışmalarında bu laboratuvarları kullanmaktadır.

**Malzeme Listesi:**

1 adet RADYAL KAYMALI DENEY SETİ

1 adet EKSENEL KAYMALI DENEY SETİ

**Görseller:**







**Web Link:** <https://etm.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/triboloji-laboratuvari>

## 5.2.Araştırma Laboratuvarı

### Genel Bilgi:

Bu laboratuvar gerek fiziksel mekân, gerekse de teknik donanım bakımından akademik çalışmalara yönelik kullanılmaktadır. Yüksek lisans ve doktora öğrencileri çalışmalarında bu laboratuvarları kullanmaktadır.

### Malzeme Listesi:

1 adet AřINMA TEST CİHAZI

1 adet FIRIN

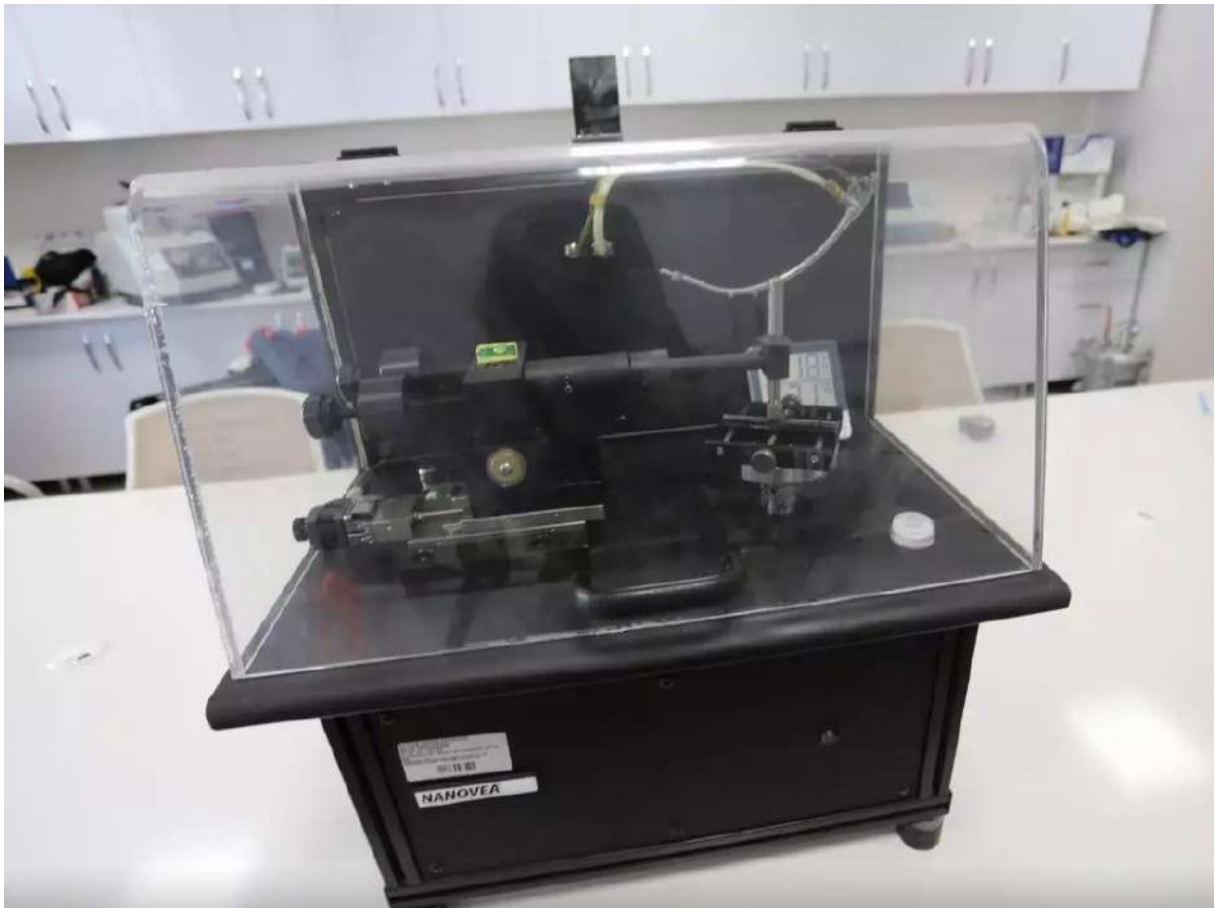
### Görseller:













Web Link: <https://etm.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/arastirma-laboratuvari>

## 6. ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

### 5.1. Non Lineer Elektronik Devreler ve Sistemler Laboratuvarı

Genel Bilgi:



Bu laboratuvarıda lisansüstü öğrenciler araştırmalarını gerçekleştirebilmektedir.

**Görseller:**



## **7. ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİLİĞİ**

### **7.1. Hidrojen Enerjisi ve Teknolojileri Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:** Elektrokimyasal Depolama ve Enerji Dönüşümleri alanında yakıt hücresi ve batarya teknolojileri konusunda AR-GE çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalar kapsamında yakıt hücresi

ve batarya sistemlerinin performans testleri, bu sistemlerin komponentlerinin geliştirilmesi ve karakterizasyonları gerçekleştirilmektedir.

**Malzeme Listesi:**

- 1 adet Yakıt Hücresi Test İstasyonu
- 1 adet Batarya Analizörü
- 1 adet Ultrasonik Homojenizatör
- 1 adet Potansiyostat & Galvanostat
- 1 adet Otoklav
- 1 adet Ultrasonik Banyo
- 1 adet Tüp fırın
- 1 adet Sıcak Pres
- 1 adet Yüksek Sıcaklık Kül Fırını
- 1 adet Öğütme Cihazı
- 1 adet Analitik Terazı
- 1 adet Çeker Ocak
- 1 adet Su Arıtma Cihazı
- 10 Tüp

**Görseller:**





Web Link: <https://esm.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

## 8. GIDA MÜHENDİSLİĞİ

### 8.1.Laboratuvar 1

**Genel Bilgi:** Birbirlerini tamamlayacak nitelikte donatılmış olan bu laboratuvarlarda biyokimya, moleküler biyoloji DNA/RNA ve Protein analizleri yapılabilmektedir.

#### Malzeme Listesi:

- 1 adet pH metre
- 1 adet Isıtcılı Manyetik Karıştırıcı
- 1 adet Hassas Terazi
- 1 adet Soğutmalı Santrifüj
- 1 adet Western Blot Sistemi
- 1 adet Elektroforez Sistemleri
- 1 adet Ultrasonik Su Banyosu



1 adet Plate Shaker

1 adet -80 C Derin dondurucu

**Görseller:**





**Web Link:** <https://gida.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/gida-arastirma-laboratuvari-6>

## **8.2. Laboratuvar 2**

**Genel Bilgiler:** Real time PCR kullanarak gıda analizleri, fermente gıdalarda PCR temelli mikrobiyal tiplendirme, biyoteknolojik yöntemlerle gıda kaynaklı patojen ve aflatoksikojenik küflerin tayini, proteom uygulamaları, RNA interferans ve diğer antisens teknolojileri vb gibi konuları içerir. Laboratuvarımızda Real-Time PCR ile etlerde tür tayini, PCR temelli mikrobiyal tiplendirme teknikleri ile fermente gıdaların mikroflorasının tespiti (rep-PCR, PCR-DGGE, 16S rDNA dizi analizi), gıda kaynaklı patojenlerin PCR ile tespiti ve canlı ölü hücre ayrımı, gıda kaynaklı mikroorganizmalara spesifik fenotipik özelliklerin moleküler tekniklerle doğrulanması vb. çalışmalar yürütülmektedir. Laboratuvarımızda PCR, DGGE, 4 adet etüv, i spektrofotometre, çalkalamalı inkübatör, pH-metre, termometre, otoklav ve temel biyoteknolojik sarf malzemeler mevcuttur.

### **Malzeme Listesi:**

1 adet PCR

1 adet DGGE

4 adet etüv

1 adet i spektrofotometre

1 adet çalkalamalı inkübatör

1 adet pH-metre

1 adet termometre

1 adet otoklav ve temel biyoteknolojik sarf malzemeler

### **Görseller:**



**Web Link:** <https://gida.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/gida-biyoteknolojisi-laboratuvari>

## **9. HARİTA MÜHENDİSLİĞİ**

### **9.1. Uzaktan Algılama Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:** Harita Mühendisliği Bölümü bünyesindeki Uzaktan Algılama yüksek lisans ve doktora derslerinde, uygulamalı eğitim-öğretim faaliyetlerinde ihtiyaç duyulan gereksinimleri karşılamaktadır. Ayrıca bölüm araştırma ve uygulama projelerine yönelik ihtiyaçlar için güncel teknolojide alet, yazılım ve donanımlar içermektedir.

**Görseller:** Web sayfada laboratuvara ait görsel paylaşılmamıştır.

**Web Link:** <https://harita.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

## **10. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ**

### **10.1. ÇİMENTO Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:** Bu laboratuvarda, otomatik yükleme yapabilen çimento pres, harç mikseri, harç kalıpları, kırım başlıkları, 1500 0 C kapasiteli kül fırını, rötire kalıpları, sarsma tablası gibi çimento ve harç deneyleri için gereken tüm cihaz ve donanım bulunmaktadır. Laboratuvar imkanlarıyla, Kayseri ve yakın yöresi resmi kurumlara, özel kuruluş ve şirketlere çimento ile ilgili laboratuvar hizmetleri ve Tübitak araştırma projeleri için kullanılmaktadır.

#### **Malzeme Listesi:**

- 1 adet Blaine özgül yüzey cihazı
- 1 adet çimento numunesi kırma cihazı
- 1 adet donma - çözünme test cihazı
- 1 adet harç mikseri
- 1 adet hızlı klor geçirimsizliği cihazı
- 1 adet otomatik rötire cihazı
- 1 adet Rilem karıştırıcı

**Görseller:**









**Web Link:** <https://insaat.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

## **9.2. Hidrolik Laboratuvarı**

### **Genel Bilgi:**

İnşaat Mühendisliği Bölümü bünyesinde faaliyet gösteren hidrolik laboratuvarı gelişmekte olan alt yapısı ile araştırma ve eğitim amaçlı hizmetler vermektedir.

### **Malzeme Listesi:**

- 1 adet Acoustic Doppler Velocimeter
- 1 adet Açık Kanal Düzeneği
- 1 adet Basınç Kayıpları Eğitim Seti
- 1 adet Bernoulli Eğitim Seti
- 1 adet Muline
- 1 adet Savak Deney Seti
- 1 adet Su Jeti Deney Seti
- 1 adet Venturimetre Eğitim Seti

### **Görseller:**



10.2. DEPREM ARAŞTIRMA Laboratuvarı

**Genel Bilgi:** Bu laboratuvarında, 15 ton kapasiteleri kreyn vinçler, yükleme duvarı, yükleme krikoları, veri toplama cihazları, deplasman ölçerler, yük hücreleri bulunmaktadır. Ekipmanlar aracılığı ile yapı elemanlarının ( kiriş, kolon, perde, duvar, döşeme) deneyleri yapılabilmektedir.

**Malzeme Listesi:**

- 1 adet 20 tonluk yükleme krikosu
- 1 adet Data Logger Cihazları
- 1 adet Linear variable displacement transducer
- 1 adet Loadcell

















**Web Link:** <https://insaat.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvarlar>

## **11. METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ**

### **11.1. İnce Film Üretim ve Karakterizasyon Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:** Bu laboratuvarda atomik boyutta metalik ince filmler üretilmektedir. Yüksek vakum altında büyütülen bu filmlerin, 0 K ila 300 K arasındaki herhangi bir sıcaklıkta elektriksel ve manyetik özelliklerini karakterizasyonu yapılmaktadır.

**Görseller:**



**Web Link:** <https://mbm.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

## **12. MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

### **12.1. Akışkan Sistemler Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:**

Laboratuvarda basınç kayıpları deney setine ek olarak, PID kontrol sistemine sahip akış basınç kontrol, akış kontrol ve seviye kontrol deney setleri bulunmaktadır.

**Malmaze Listesi:**

- 1 adet Basınç Kayıpları Deney Seti
- 1 adet Basınç Kontrol Deney Seti
- 1 adet Akış Hızı Kontrol Deney Seti
- 1 adet Seviye Kontrol Deney Seti

**Görseller:**





**Web Link:** <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/akiskan-sistemler-laboratuvari>

## **12.2. Dr. Mehmet Altuner Mekatronik Sistemler Laboratuvarı**

### **Genel Bilgi:**

Laboratuvarda Kuka Arc-6 ark kaynağı robotu, Motoman robot kol, malzeme test ve ayırım istasyonu, 3 akslı kol işlem hücresi modülü, üçlü su tankı deney seti, taşıtlarda hız kontrol deney seti, hava akımı ve ısı kontrol seti, manyetik süspansiyon deney sistemi bulunmaktadır.

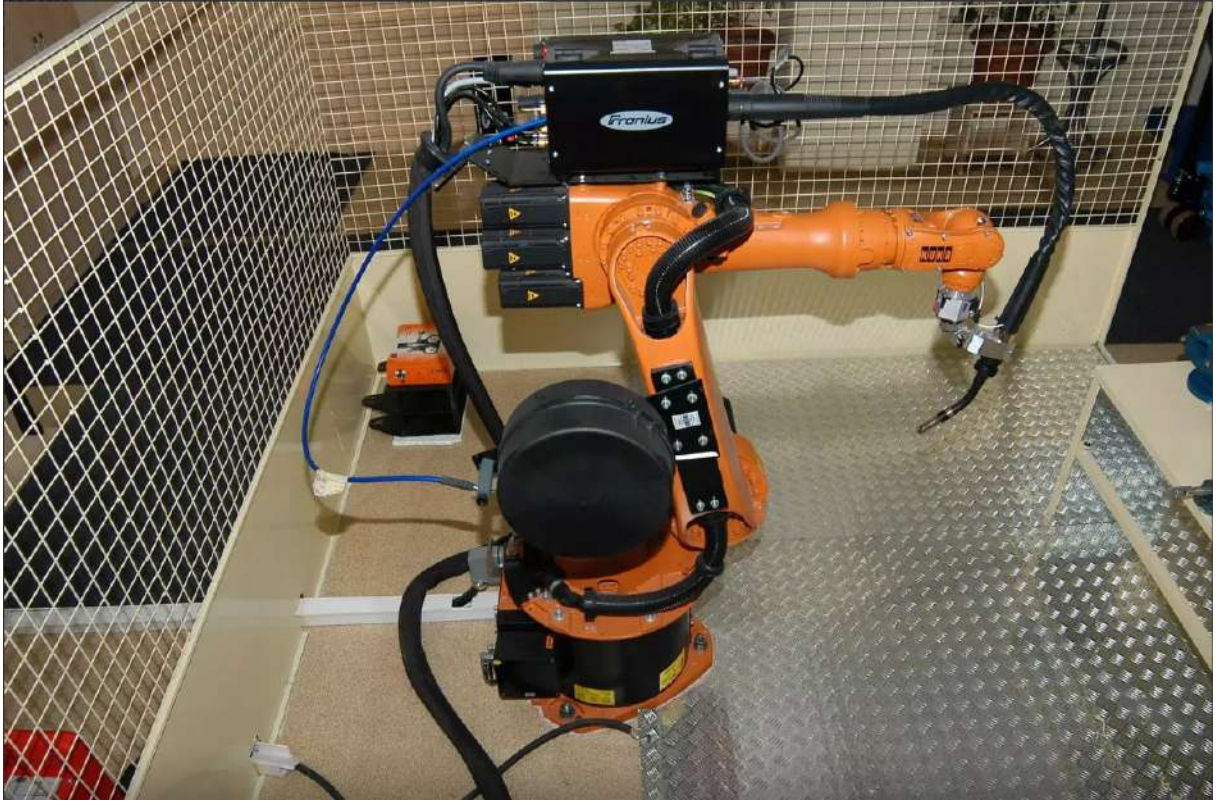
### **Malzeme Listesi:**

1 adet Kuka Arc-6 Ark Kaynağı Robotu



- 1 adet Motoman Robot Kol
- 1 adet Malzeme Test ve Ayrım İstasyonu
- 1 adet Üçlü Su Tankı Deney Seti
- 1 adet 3 Akslı Kol İşlem Hücresi Modülü
- 1 adet Manyetik Süspansiyon Deney Sistemi
- 1 adet Taşıtlarda Hız Kontrol Deney Seti
- 1 adet Hava Akımı ve Isı Kontrol Seti

**Görseller:**













**Web Link:** <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/dr-mehmet-altuner-mekatronik-sistemler-laboratuvari>

### 12.3. El-Cezeri Robotik Sistemler Laboratuvarı

#### Genel Bilgi:

Laboratuvar eğitim amaçlı iki adet Robonova insansı robot, 10 adet mikrodenetleyici kontrollü tekerlekli mobil robot, iki adet Robotino tekerlekli mobil robot ve bir adet platformdan oluşmaktadır. Platform farklı renkteki engellerden oluşmaktadır.El-Cezeri Robotik Sistemler Laboratuvarı

#### Malzeme Listesi:

2 adet Robotino Tekerlekli Mobil Robot

10 Mikrodenetleyici Kontrollü Tekerlekli Mobil Robot

2 Robonova İnsansı Robot

#### Görseller:









**Web Link:** <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/el-cezeri-robotik-sistemler-laboratuvari>

#### **12.4. Hidrolik ve Pnömatik Sistemler Laboratuvarı**

##### **Genel Bilgi:**

Laboratuvarda temel hidrolik, temel pnömatik, elektrohidrolik, elektro pnömatik sistem elemanları ve devre kurulumu için üç adet çift yönlü montaj paneli bulunmaktadır. Ayrıca, servopnömatik sistem mevcuttur. Bunlara ilaveten hidrolik direksiyon ve hidrolik fren eğitim setleri ile hidrolik elemanların çalışmasının gözlemlenmesine fırsat veren şeffaf hidrolik eğitim seti mevcuttur.

##### **Malzeme Listesi:**

3 adet Çift Yönlü Montaj Paneli

1 adet Hidrolik Direksiyon ve Hidrolik Fren Eğitim Seti

1 adet Servopnömatik Sistem

1 adet Şeffaf Hidrolik Eğitim Seti

##### **Görseller:**



Web Link: <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/hidrolik-ve-pnomatik-sistemler-laboratuvari>

#### 12.5. Mikrodenetleyici Laboratuvarı

**Genel Bilgi:**

Bu laboratuarda bulunan deney setleri genel olarak öğrencilerin temel elektronik ve dijital elektronik devreler hakkında uygulama yapması amacı ile hazırlanmıştır. Bu setlerin yanında laboratuarda gerekebilecek osiloskop, avometre, güç kaynağı gibi çeşitli cihazların bulunduğu 12 adet masa bulunmaktadır. Ayrıca laboratuarda dijital bir mikrodenetleyici elemanı olan PIC elemanının programlanması ve programının çalıştırılması için kullanılan kartlar bulunmaktadır. Üzerindeki giriş ve çıkış elemanlar vasıtası ile uygulamaya geçirilecek program, kartlar üzerinde simüle edilebilmektedir. Kart bilgisayardan kontrol edilebilme özelliğine sahiptir. Üzerindeki LCD ekran ve LED gibi elemanlarla diğer cihazların kontrolünü görsel olarak gerçekleştirebilmektedir.

**Malzeme Listesi:**

10 adet Mikrodenetleyici Deney Seti

10 adet Temel Elektrik Devre Deney Seti

**Görseller:**





Web Link: <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/mikrodenetleyici-laboratuvari>

## 12.6. PLC Laboratuvarı

### Genel Bilgi:

PLC programlaması ve yapılan programların çalıştırılması amacı ile kurulmuş bir laboratuardır. PLC Deney Setleri üzerinde Simülasyon alanı bulunmaktadır ve üzerinde 11 deney yapılabilmektedir. Set içerisinde yapılacak simülasyonlar ile ilgili Türkçe deney kitapları da bulunmaktadır. Şablonlar PVC kırılmaz malzemeden yapılmış olup üstünde şemaları bulunmaktadır.

### Görseller:



Web Link: <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/plc-laboratuvari>

## 12.7. Tasarım ve İmalat Laboratuvarı

### Genel Bilgi:

Laboratuvarda, Fanuc işletim sistemine sahip, iki eksenli CNC Torna tezgâhının yanı sıra bir adet sütunlu elektronik matkap tezgâhı bulunmaktadır. CNC torna tezgâhı 10 adet takım bağlanabilen tarete sahiptir. Ayrıca iki adet kaynak makinesi ve çeşitli takımlar ile uzunluk ölçüm aletleri

bulunmaktadır. Titreşim ve gürültü ölçüm alanında 5 kanallı titreşim analizörü, 5 adet tek eksenli ivmeölçer, bir adet üç eksenli ivmeölçer, iki adet mikrofon ve önyükselticisi ile ivmeölçer kalibratörü bulunmaktadır.

**Malzeme Listesi:**

- 1 adet CNC Torna Tezgâhı
- 1 adet Router Tezgâhı
- 2 adet Kaynak Makinesi
- 1 adet Sütunlu Elektronik Matkap Tezgâhı
- 1 adet 5 Kanallı Titreşim Analizörü
- 1 adet İvmeölçer Kalibratörü
- 2 adet Mikrofon ve Önyükseltici
- 5 adet Tek Eksenli İvmeölçer
- 1 adet Üç Eksenli İvmeölçer

**Görseller:**









Web Link: <https://mekatronik.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/tasarim-ve-imalat-laboratuvari>

### 13. MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

#### 13.1. Metalografi Laboratuvarı

**Genel Bilgi:** Lisansüstü öğrenciler bu laboratuvarda araştırmalarını gerçekleştirebilmektedir.

**Malzeme Listesi:**

1 adet su zımparası tezgahı

1 adet kesme cihazı

1 adet makroskop

1 adet mikroskop

1 adet sertlik ölçme cihazı

**Görseller:**







**Web Link:** <https://me.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

### **13.2. Kompozit Malzemeler Laboratuvarı**

**Genel Bilgi:** Lisansüstü öğrenciler bu laboratuvarda araştırmalarını gerçekleştirebilmektedir.

#### **Malzeme Listesi:**

1 adet Sinter Tezgahı

1 adet Toz Karıştırıcı



**Web Link:** <https://me.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

### **13.3. Makine Atölyeleri**

**Genel Bilgi:** Lisansüstü öğrenciler bu laboratuvarda araştırmalarını gerçekleştirebilmektedir.

#### **Malzeme Listesi:**

1 adet Torna Tezgahı

1 adet Matkap

1 adet Freze Tezgahı

#### **Görseller:**







Web Link: <https://me.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar/tum-laboratuvarlar>

#### 14. TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ

##### 14.1. Prof. Dr. Nazım Paşayev Tekstik Tasarım Laboratuvarları (KONFEKSİYON TASARIM LABORATUVARI)

**Genel Bilgi:** Lisansüstü öğrenciler bu laboratuvarda araştırmalarını gerçekleştirebilmektedir.

##### **Malzeme Listesi:**

21 adet masaüstü bilgisayar

1 adet projeksiyon

##### **Görseller:**





**Web Link:** <https://tekstil.erciyes.edu.tr/tr/laboratuvar-detay/konfeksiyon-tasarim-laboratuvari>