



**NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ
MEVCUT ALET-EKİPMAN KATALOĞU**

www.nevsehir.edu.tr



Prof. Dr. Semih AKTEKİN

Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Rektörü

Üniversitelerin geleneksel olarak üç temel görevi bulunmaktadır. Bunlar; “eğitim-öğretim”, “araştırma-geliştirme (Ar-Ge)” ve “toplumsal ve bölgesel kalkınmaya katkı sunulması” olarak değerlendirilebilir. Ancak değişen dünya koşullarında üniversitelerin görevlerinin daha da çeşitlenerek arttığını görüyoruz. Üç temel görevin yanı sıra bunlar; “küresel, bölgesel ve yerel sorunların çözümüne katkı”, “toplumsal kültürün gelişimine aktif katılım”, “toplumdaki farklı seviyelerdeki eğitimin kalitesinin yükseltilmesi ve toplumsal etkinliğinin artırılmasına katkıda bulunmak” başlıkları altında özetlenebilir. Üniversitelerin bu görevleri yerine getirmesi ve sonuçta bilgiyi katma değer üretecek ürünlere dönüştürmesi de fiziki ve beşeri sermayenin yanı sıra sahip olunan araştırma alt yapısı ile mümkün olabilmektedir.

Sahip olduğu insan gücü ve araştırma alt yapısı ile üstlendiği bu görevleri başarıyla gerçekleştiren Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesinin Ar-Ge imkânları, bu kitapçık içinde özetlenmiştir. Bu kitapçığım, Üniversite Sanayi İşbirliği (ÜSİ) kapsamında, ÜSİ paydaşları arasındaki sinerjinin artırılabilmesi, Ar-Ge ekosisteminde işbirliklerini geliştirebilmesi, sanayimizin rekabet gücü yüksek & yenilikçi ürünler üretebilen sürdürülebilir bir yapıya dönüştürülebilmesi ve araştırmacıların katma değeri fazla olan eserler & ürünler üretebilmeleri için yol gösterici olmasını temenni ediyorum.

Bilgilerinize sunar, çalışmalarınızda başarılar dilerim.





NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ

BTUAM

BİLİM TEKNOLOJİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ

BİLİM VE TEKNOLOJİNİN MERKEZİ

LABORATUVARLARIMIZ ÜRÜN VE KALİTE GELİŞTİRME, AR-GE VE YENİLİK ÇALIŞMALARINIZDA SİZLERLE.



btuam.nevsehir.edu.tr



DETAYLI BİLGİ İÇİN

btuam.nevsehir.edu.tr/laboratuvarlar

TELEFON: (384) 228 10 00 / NUMUNE KABUL DAHİLİ: 15515 - 15511

**EĞİTİM
FAKÜLTESİ**

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

FİZİK 1 LABORATUVARI MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Ölçme ve Hatalar Deney Seti	Sistematik ve belirsiz hataların belirlenmesi
2	Serbest Düşme Deney Seti	Yerçekimi ivmesinin hesaplanması
3	Hooke Yasası ve Yaylar Deney Seti	Yayın bozunuma sebep olan kuvvetin hesaplanması
4	Hava Rayı Deney Seti	Newton kanunlarının uygulamaları
5	Hava Masası Deney Seti	Esnek ve esnek olmayan çarpışmalar
		Düzgün dairesel hareket
		Yatay ve eğik atış uygulamaları
6	Basit Sarkaçta Harmonik Hareket Deney Seti	Yerçekimi ivmesinin belirlenmesi
7	Maxwell Diski Deney Seti	Enerji korunumu ve dönme enerjisi hesaplanması

FİZİK 2 LABORATUVARI MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ

1	Temel Elektrik Deney Seti	Ohm kanununun doğrulanması
		Dirençlerin seri ve paralel bağlanması
		Kirchoff kuralı
2	Elektrik Alan ve Eş Potansiyel Deney Seti	Elektrik alan ve eş potansiyel belirleme
3	Akım Terazisi Deney Seti	Bir yüke etkiyen manyetik kuvvetin hesaplanması
4	Biot-Savart Kanunu Deney Seti	Akım geçen dairesel bir iletkenin manyetik alanı
5	Coulomb Yasası ve Elektrostatik Deney Seti	Coulomb kanunu deneysel olarak doğrulama
6	Lorentz Deney Seti	Manyetik kuvvetin hesaplanması (Lorentz kuvveti)
7	Elektroskop	Statik elektrik yükünün işaretini belirleme
8	Basit elektrik motoru	Doğru akımı belirleme

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

FİZİK 3 LABORATUVARI MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ

FİZİK 3 LABORATUVARI MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ		
1	Optik Denev Setleri	Işığın doğru boyunca yayılması
		Gölge oluşumu
		Güneş ve Ay tutulması
		Düzlem aynada ışığın yansıması
		Çukur ve Tümsek aynalarda ışığın yansıması
		Işığın kırılması
		Prizmada sapma açısının bulunması
		Prizmada tam yansıma
		Prizmada beyaz ışığın renklerine ayrışması
		İnce kenarlı mercekte görüntü oluşumu
		Kalın kenarlı merceğin odak uzaklığının bulunması
		Çukur aynada görüntü oluşumu
		2
Kalori ve kalorinin ölçülmesi		
Buzun erime ısısı		
Erimenin gizil ısısı		
Entropi		
3	Dalga Tankı Denev Seti	Duran dalgalar
		Dođrusal ve dairesel su dalgaları
		Su dalgalarında yansıma
		Su dalgalarında kırılma
		Su dalgalarında kırınım
		Su dalgalarında girişim
4	Young Denev Seti	Doppler etkisi
		Tek yarıktaki kırınım ve çift yarıktaki girişim deneyi
5	Fotoelektrik Denev Seti	İşığın dalga boyunun hesaplanması deneyi
		Fotoelektrik etki (Planck sabitinin hesaplanması)
		İşığın parçacık özellikleri
6	Merkezcil Kuvvet Denev Seti	İşığın kırınımı ve girişimi
		Düzgün dairesel hareket
7	LabQuest Cihazı	Merkezcil kuvvet deneyi
8	Ses Hızı Denev Seti	Teknoloji destekli dijital veri toplama
		Kapalı uç borusunda oluşan dalga örnekleri ile ses hızının ölçülmesi
		Ses dalgalarının boyu, hızı ve frekansı arasındaki ilişki
		Rezonans
9	Işığ Hızı Denev Seti	Osiloskopta gözlemlenen Faz farkından yararlanarak ışık hızının ölçülmesi
		Fiber optik kablosu yapısını inceleme
		Osiloskop kullanımını öğrenme

MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

BİYOLOJİ DERSİ MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ

1	Kameralı Işık Mikroskobu	Biyolojik örnek incelemeleri
2	Kameralı Diseksiyon Mikroskobu	Biyolojik örnek incelemeleri
3	Işık Mikroskobu	Biyolojik örnek incelemeleri
4	Diseksiyon Mikroskobu	Biyolojik örnek incelemeleri
5	pH metre	pH belirleme deneyleri
6	Yarım vücut modeli	İnsan vücudu incelemeleri
7	DNA modeli	DNA yapısının incelenmesi
8	Göz modeli	Göz yapısının incelenmesi
9	Kulak modeli	Kulak yapısının incelenmesi

FEN BİLGİSİ EĞİTİMLERİ DERSİ MEVCUT ALET ve DENEY SETLERİ

1	Tırmanan Koni Deney Seti	Yerçekimi kuvveti-eğik düzlem, kuvvet-hareket-ağırlık merkezi vb. konu ve kavramların öğretimi
2	Denge Kuşu Aparatı	Ağırlık merkezi-kuvvet kavramlarının öğretimi
3	Hover Jet Yapım Seti	Hava basıncı-akışkan dinamiği kavramlarının öğretimi
4	Ateş Şırıngası Modeli	Basınç-sürtünme-tanecikli yapı kavramlarının öğretimi
5	Magdeburg Küreleri	Atmosfer basıncı kavramının öğretimi
6	Radyometre	Isı ve ışık şiddeti kavramlarının öğretimi
7	Elektroskop	Durgun elektrik, elektriklenme kavramlarının öğretimi
8	Dinamo Modeli Seti	Enerji dönüşümleri- manyetizma kavramlarının öğretimi
9	Basit Elektrik Devresi Kurma Seti	Elektrik devre elemanları ve devre kurma, elektrik akımı vb. konuların öğretimi
10	Statik Elektrik Çubuk Seti	Statik elektrik ve elektriklenme çeşitleri konularının öğretimi
11	İnsan Göz Modeli	Gözde bulunan yapıların işleyişinin öğretimi, görme olayının açıklanması
12	İnsan Kulak Modeli	Kulakta bulunan yapıların işleyişinin öğretimi, işitme olayının açıklanması
13	İnsan İskelet Modeli	Hareket ve destek sisteminde bulunan yapı ve organlarının işleyişinin öğretimi
14	Binoküler Mikroskop	Canlıların hücresel yapılarının öğretimi

**FEN - EDEBİYAT
FAKÜLTESİ**

KİMYA BÖLÜMÜ

	Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	UV-VİS Spektrometresi (Perkin Elmer, Lambda 25)	UV-Vis spektroskopi genellikle çözeltideki moleküller veya inorganik iyon ve komplekslerin ölçümünde kullanılır.
2	Fourier dönüşümlü kızılötesi (FT-IR) spektroskopisi	FTIR spektroskopisi, moleküllerin yapısındaki bağların tanımlanmasına olanak tanır ve temel bilimler, sağlık bilimleri ve mühendislik alanlarında sıkça başvurulan bir yöntemdir.



FİZİK BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1 Dört Nokta İletkenlik Ölçüm Probu	İletken ya da yarıiletken malzemelerin elektriksel direncini ölçmede kullanılmaktadır.
2 Öğütme Değirmeni	Malzemeleri parçalamak için kullanılmaktadır.
3 Kül Fırını	Alaşım hazırlamada kullanılmaktadır.
4 Azot Tüpü	Vakumlu Ark Eritme Fırını nda kullanılmaktadır.
5 Argon Tüpü	Vakumlu Ark Eritme Fırını nda kullanılmaktadır.
6 Spin Kaplama Cihazı	İnce film uygulamalarında kullanılmaktadır.
7 Tüp Eritme Fırını	Alaşım hazırlamak için kullanılmaktadır.
8 Ultrasonik Yıkama Banyosu	Malzemelerdeki kir parçacıklarını tamamen ve hızla çıkarmak için kullanılmaktadır.
9 Manyetik Karıştırıcı	Çözelti hazırlamak için kullanılmaktadır.
10 Multimetre	Alkım, voltaj ve direnç ölçümlerinde kullanılmaktadır.
11 Osiloskop	Tüp Fırınından ölçüm almak için kullanılmaktadır.
12 Çeker Ocak	Deneylede açığa çıkan ve rahatsız edici derecede yoğun olan kokuların ve asit gibi benzeri bileşenlerin tahliye edilmesini sağlamak için kullanılmaktadır.
13 Tüp Regülatörü	Tüplerin fırınlara bağlanması için kullanılmaktadır.
14 Isı Tabancası	Numuneleri kalıplamak için kullanılmaktadır.
15 Pres Makinası	Toz halindeki malzemeleri pres yapmak için kullanılmaktadır.
16 Hassas Kesme Cihazı	Metalik numuneleri sistemlere uygun boyutlarda kesmek için kullanılmaktadır.
17 Masa Üstü Torna Cihazı	Numune kalıpları hazırlamada kullanılmaktadır.
18 Vakumlu Ark Eritme Fırını	Yüksek erime sıcaklığına sahip metalik malzemelerden alaşım yapmak için kullanılmaktadır.
19 Hassas Terazi	Malzemelerin ölçümünü yapmak için kullanılmaktadır.
20 Lehim Tabancası	Laboratuvar içindeki sistemlerde oluşan arızalarda lehimleme işlemi yapmak için kullanılmaktadır.
21 Data Logger Cihazı	Isı İletkenlik Sisteminde Sıcaklık Kaydedici olarak kullanılmaktadır.
22 Sıcaklık Kontrol Sistemi	Isı İletkenlik Ölçüm Sisteminde Sıcaklık Kontrolcüsü olarak kullanılmaktadır.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları	
1	Işık mikroskobu	Basit mikroskobik inceleme
2	Stereomikroskop	Diseksiyon işlemlerinde görüntüleme
3	Kameralı ışık mikroskobu	Mikroskopta görüntüleme ve fotoğrafı
4	Sıcak su makinası	Numunenin doğrudan ateşe maruz bırakılmadan, yavaş ve sabit sıcaklıkta ısıtılması veya önceden belirlenmiş ısıda bir süre tutulması
5	Faz kontrast mikroskop	Genellikle boyanmamış canlı hücrelerin incelenmesi
6	Telstar Class II Biogüvenlik kabini	Steril çalışma ortamı sağlayan Biogüvenlik kabinleridir.
7	Etüv	Kurutma, inkübasyon
9	-80°C buzdolabı	Örnek muhafazası, dondurma
10	PCR	Tür tayini, genetik çeşitlilik çalışmaları
11	Otoklav	Sterilizasyon işlemleri
12	Sıcak su banyosu	Örneklerin belirli bir sıcaklıkta inkübasyonu
13	Saf su cihazı	Saf suya ihtiyaç duyulan tüm işlemler
14	Soğutmalı ve yüksek devirli santrifüj	Protein, DNA, RNA izolasyonu, genel amaçlı çöktürme işlemleri
15	Hassas terazi	Genel amaçlı hassas tartım işlemleri
16	Spektrofotometre	Absorbans ölçümü
17	Sonikasyon	Doku veya hücrelerin homojenizasyonu
18	Mikroplaka okuyucu	Absorbans ölçümü
19	UV Jel görüntüleme cihazı	DNA'nın görüntülenmesi
20	Elektroforez güç kaynağı	Yatay ve dikey jel elektroforezi uygulamaları için güç kaynağı olarak kullanılmaktadır.
21	Hassas terazi (0.1 mg hassasiyetinde)	Tartım için kullanılmaktadır.
22	Mini Protean Tetra Cell	Dikey elektroforez (SDS-PAGE) uygulamaları için kullanılmaktadır.
23	Mini Trans-Blot Cell Module (with accessories)	Dikey elektroforez sistemi ile jelden membrana aktarım amacıyla kullanılmaktadır.
24	Orbital sallayıcı (Orbital shaker)	Örnek hazırlığı, jel boyama vb. amaçlar için kullanılmaktadır.
25	pH metre	pH ölçümü için kullanılır.
26	Santrifüj/Karıştırıcı CombiSpin	Örnek hazırlama amacıyla düşük hızda santrifüj ve karıştırıcı (vorteks) olarak kullanılmaktadır.
27	Yüksek hızlı mini santrifüj (High speed mini centrifuge)	Örnek hazırlığında santrifüj işlemi için kullanılmaktadır.
28	Bitki Büyüme Kabini (Nüve)	Bitkilerin nem sıcaklık ve uygun ışıklandırma süresi ayarlanarak kontrollü şartlarda çimlenme ve büyümelerini sağlar
29	pH metre	pH ölçümü sağlar
30	Buzdolabı	+4 °C'de örnekleri saklamak için
31	Etüv	Bitki örneklerini kurutmak için

**GÜZEL SANATLAR
FAKÜLTESİ**

GÖRSEL İLETİŞİM TASARIMI BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Ses Alıcısı	Film Atölyesi
2	Prompter	Film Atölyesi
3	Tripot	Film Atölyesi
4	Ses Mikseri	Film Atölyesi
5	Yapıştırma Tipi Mikrofon	Film Atölyesi
6	Dijital Kamera	Film Atölyesi
7	Fotoğraf Makinesi	Film Atölyesi
8	Lens	Film Atölyesi

RESİM BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Erkek İnsan İskelet Modeli	Resim Atölyesi
2	Fleksografik Baskı Makinesi	Baskı Atölyesi
3	Şovale	Resim Atölyesi
4	Kaide	Resim Atölyesi
5	Serigrafi Makinesi	Baskı Atölyesi
6	Taşlama Makinesi	Baskı Atölyesi

SERAMİK CAM BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Çömlekçi Tornası	Seramik Atölyesi
2	Öğütme-Kırma-Doldurma Makinesi	Seramik Atölyesi
3	Alçı Tornası	Seramik Atölyesi
4	Deneme Fırını	Seramik Atölyesi
5	Sandık Tipi Fırın	Seramik Atölyesi
6	Kamara Tipi Fırın	Seramik Atölyesi
7	Çamur Açma Makinesi	Seramik Atölyesi
8	Hassas Terazi	Seramik Atölyesi

**MÜHENDİSLİK
MİMARLIK FAKÜLTESİ**

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ

	Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	Nem ve yoğunluk ölçme cihazı	Köklendirme ortamının nispi nem ölçümü
2	Kumpaslar	Materyallerde fiziksel ölçümler için
3	GPS cihazları ve kayıtçılar	Konum, kot ve alan ölçümleri

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ

	Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	Hücre Sayım Cihazı	Su ve Atıksu
2	Elek takımı	Su ve Atıksu
3	Ekman Sampler Kepçesi	Su ve Atıksu
4	Multimetre	pH,Çözülmüş oksijen
5	Stereo Mikroskop 2 adet	Su ve Atıksu
6	Binoküler Mikroskop 2 adet	Su ve Atıksu
7	Çalkalamalı İnkübatör	Su ve Atıksu
8	Ultrasonik Su Banyosu	Su ve Atıksu
9	Azot altında uçurma cihazı	Su ve Atıksu
10	Türbidimetre	Bulanıklık Ölçümü
11	Ofite KES ölçer	Su ve Atıksu
12	Peristaltik Pompa	Su ve Atıksu
13	İnkübatör	Su ve Atıksu
14	Çamur Sedimentasyon Ünitesi	Su ve Atıksu
15	Çökeltme Tankı	Su ve Atıksu
16	Koloni Sayma Cihazı	Su ve Atıksu
17	Gps Cihazı	Gürültü Ölçümü
18	Multimetre	pH
19	Gürültü Ölçer ve Kalibratörü	Gürültü Ölçümü
20	Jar testi cihazı	Karıştırma
21	Saf su Cihazı	Saf su üretimi
22	Santrifüj	Su ve Atıksu
23	Etüv	Su ve Atıksu
24	UV Spektrofotometre	Su ve Atıksu

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
Analog ve Sayısal Elektronik Laboratuvarı		
1	Temel elektrik-elektronik eğitim seti ana ünitesi (13 adet)	
2	AC Deney Modülü-1 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• AC’de direnç, bobin ve kondansatörün incelenmesi• AC’de RL seri devresinin incelenmesi• AC’de RC seri devresinin incelenmesi• AC’de RLC seri devresinin incelenmesi• AC’de RL paralel devrelerin incelenmesi• AC’de RC paralel devrelerin incelenmesi• AC’de RLC paralel devrelerin incelenmesi
3	AC Deney Modülü-2 (10 adet)	Paralel ve seri rezonansın incelenmesi
4	AC Deney Modülü-3 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Alçak ve yüksek geçiren PI tipi filtrelerin incelenmesi,• Transformator deneylerinin incelenmesi
5	DC Deney Modülü-1 (10 adet)	Direnç renk kodları ve ölçümü
6	DC Deney Modülü-2 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Ohm kanununun incelenmesi• Kirşof akımlar ve gerilimler kanunlarının incelenmesi
7	DC Deney Modülü-3 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• DC’de seri bağlı dirençlerin incelenmesi• DC’de paralel bağlı dirençlerin incelenmesi• DC’de karışık bağlı dirençlerin incelenmesi• DC’de seri bağlı bobinlerin incelenmesi• DC’de paralel bağlı bobinlerin incelenmesi• DC’de karışık bağlı bobinlerin incelenmesi• DC’de seri bağlı kondansatörlerin incelenmesi• DC’de paralel bağlı kondansatörlerin incelenmesi• DC’de karışık bağlı kondansatörlerin incelenmesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

8	DC Deney Modülü-4 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Süperpozisyon, Thevenin ve Norton Teoremi'nin incelenmesi
9	DC Deney Modülü-5 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Diyotun incelenmesi• Diyot karakteristiğinin çıkartılması• Yarım dalga doğrultucunun incelenmesi• Tam dalga doğrultucunun incelenmesi• Köprü tipi tam dalga doğrultucunun incelenmesi• Kondansatörlü filtrenin incelenmesi• Yük akımının filtreye etkisinin incelenmesi
10	DC Deney Modülü-6 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Gerilim ikileyicinin incelenmesi• Gerilim üçleyicinin incelenmesi• Gerilim dörtleyicinin incelenmesi
11	DC Deney Modülü-7 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Transistörün I. bölge karakteristiğinin incelenmesi• Transistörün II. bölge karakteristiğinin incelenmesi• Transistörün III. bölge karakteristiğinin incelenmesi• Transistörün IV. bölge karakteristiğinin incelenmesi
12	DC Deney Modülü-8 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Zener diyotun incelenmesi• Zener diyotla yapılan regüle devrelerin incelenmesi• Paralel regüleli doğrultmacın incelenmesi• Seri regüleli doğrultmacın incelenmesi• İdeal seri regüleli doğrultmacın incelenmesi
13	DC Deney Modülü-9 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Emiteri topraklı yükseltecin incelenmesi• Beyzi topraklı yükseltecin incelenmesi• Kollektörü topraklı yükseltecin incelenmesi
14	DC Deney Modülü-10 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• A sınıfı yükseltecin incelenmesi• B sınıfı yükseltecin incelenmesi• C sınıfı yükseltecin incelenmesi
15	DC Deney Modülü-11 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Transistörlü ses yükseltecinin incelenmesi• Entegreli ses yükseltecinin incelenmesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

16	DC Deney Modülü-12 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• J-FET'in giriş karakteristiğinin incelenmesi• J-FET'in çıkış karakteristiğinin incelenmesi• Source'u topraklı bağlantının incelenmesi
17	DC Deney Modülü-13 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• E-MOSFET'in giriş karakteristiğinin incelenmesi• E-MOSFET'in çıkış karakteristiğinin incelenmesi• E-MOSFET'in çalışmasının incelenmesi
18	DC Deney Modülü-14 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• RC faz kaymalı osilatörün incelenmesi• LC osilatörün incelenmesi• Paralel Hartley osilatörün incelenmesi• Kolpist osilatörün incelenmesi• Kristal osilatörün incelenmesi• Wien Köprü osilatörün incelenmesi
19	DIG Deney Modülü-1 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• AND (VE), NAND (VE - DEĞİL), INVERTER, OR (VEYA) , NOR (VEYA - DEĞİL), EXCLUSIVE-OR (ÖZEL VEYA) ve EXCLUSIVE-NOR (ÖZEL VEYA - DEĞİL) kapılarının doğruluk tablolarının çıkartılması• 3 Girişli AND (VE), 3 Girişli OR (VEYA) kapılarının doğruluk tablosunun çıkartılması• NAND (VE - DEĞİL) ve NOR (VEYA - DEĞİL) kapılarının INVERTER olarak kullanılması• 2 Girişli NAND kapılarıyla 3 girişli NAND kapısı oluşturmak• INVERTER kullanılarak AND kapısının OR kapısına ve OR kapısının AND kapısına çevrilmesi• 2 Girişli NOR kapılarıyla 3 girişli NOR kapısı oluşturmak
20	DIG Deney Modülü-2 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• DEĞİŞİM kuralının incelenmesi (VE Kapısı-VEYA Kapısı)• BİRLEŞME kuralının incelenmesi (VE Kapısı)• DAĞILMA ve ÖZDEŞLİK kurallarının incelenmesi• AND (VE Kapısı) ve OR (VEYA Kapısı) kurallarının incelenmesi• TAMAMLAYICI, ÇİFT TERSELEME, YUTMA ve DE MORGAN kurallarının incelenmesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

21	DIG Deney Modülü-3 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• NOR (VEYA - DEĞİL) kapılarında oluşan R-S FLİP FLOP• NAND (VE - DEĞİL) kapılarında oluşan R-S FLİP FLOP• J-K tipi FLİP FLOP'un doğruluk tablosunun çıkartılması• D tipi FLİP FLOP'un doğruluk tablosunun çıkartılması• J-K tipi FLİP FLOP ile D tipi FLİP FLOP oluşturulması• T tipi FLİP FLOP'un doğruluk tablosunun çıkartılması
22	DIG Deney Modülü-4 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• BINARY COUNTER uygulaması• BINARY COUNTER'un BCD COUNTER olarak kullanılması• 7 BIT BINARY COUNTER'un incelenmesi• JK FLIP FLOP'larla yapılmış yukarı asenkron sayıcının incelenmesi• JK FLIP FLOP'larla yapılmış aşağı asenkron sayıcının incelenmesi• Asenkron sayıcının sayma aralığının belirlenmesi
23	DIG Deney Modülü-5 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Yarım Toplayıcının (HALF ADDER) incelenmesi• Tam Toplayıcının (FULL ADDER) incelenmesi• Yarım Çıkarcının (HALF SUBTRACTORS) incelenmesi• Tam Çıkarcının (FULL SUBTRACTORS) incelenmesi
24	DIG Deney Modülü-6 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• FLIP FLOP'larla yapılan bilgi kaydedici deneyi• Seri - Paralel bilgi kaydedici (S-P SHIFT REGISTERS) deneyi• Sağa bilgi kaydırma (R SHIFT REGISTERS) deneyi• Sola bilgi kaydırma (L SHIFT REGISTERS) deneyi• Paralel giriş - Paralel çıkışlı SHIFT REGISTER (PI-PO SHIFT REGISTERS)
25	DIG Deney Modülü-7 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• 6116 RAM Entegresinin incelenmesi• 2816 EEPROM Entegresinin adreslenmesinin incelenmesi

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

26	DIG Deney Modülü-8 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Karakter jeneratörleri ve nokta matrisi ile kayan karakterler deneyi• Nokta matris ile kayan karakterlerin oluşturulması deneyi
27	DIG Deney Modülü-9 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• 8 x 1 MULTIPLEXER deneyinin incelenmesi• 1 x 8 DE - MULTIPLEXER deneyi• Bilgi (DATA) iletimi (MUX-DEMUX kombinasyonu) deneyi
28	DIG Deney Modülü-10 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Analog - Dijital çeviriciler ADC deneyi• Dijital - Analog çeviriciler DAC deneyi• A/D - D/A çevirici ile DATA iletiminin incelenmesi
29	DIG Deney Modülü-11 (10 adet)	<ul style="list-style-type: none">• 555 Entegresinin ASTABLE (Kararsız) multivibratör olarak çalışmasının incelenmesi• 555 Entegresinin MONOSTABLE (Tek Kararlı) multivibratör olarak çalışmasının incelenmesi• 555 Entegresinin BYSTABLE (Çift Kararlı) multivibratör olarak çalışmasının incelenmesi
30	5MHz Arbitrary Fonksiyon Jeneratörü (10 adet)	
31	Dijital multimetre (8adet)	Akım gerilim ölçüm
32	Simetrik DC güç kaynağı (10 adet)	Güç kaynağı
33	100MHz 2 Kanal Dijital Osiloskop (10 adet)	Ölçüm görüntüleme
34	Laboratuvar masası (10 adet)	

Elektrik Makineleri Laboratuvarı

35	Enerji Üniteli Deney Masası (2 adet)	
36	Raylı Motor Sehpası (2 adet)	
37	Elektrik Makineleri Modülü-1 (2 adet)	<ul style="list-style-type: none">• Elektrik Makineleri için Bilgisayar Arabirim Modülü ve Ölçüm Yazılımı• İzolasyon Ölçüm Modülü• Güç Kaynağı Modülü
38	Elektrik Makineleri Modülü-2 (2 adet)	Enerji Analizör Modülü
39	Elektrik Makineleri Modülü-3 (2 adet)	AC Ölçüm Modülü
40	Elektrik Makineleri Modülü-4 (2 adet)	DC Ölçüm Modülü
41	Elektrik Makineleri Modülü-5 (2 adet)	Analog AC - DC Voltmetre Modülü
42	Elektrik Makineleri Modülü-6 (2 adet)	Analog AC - DC Ampermetre Modülü
43	Elektrik Makineleri Modülü-7 (2 adet)	Analog Voltmetre Komitatör Modülü

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

44	Elektrik Makineleri Modülü-8 (2 adet)	Dijital Voltmetre Komitatör Modülü
45	Elektrik Makineleri Modülü-9 (2 adet)	Cosφmetre - Frekansmetre Modülü
46	Elektrik Makineleri Modülü-10 (2 adet)	Senkronoskop (LED Göstergeli) Modülü
47	Elektrik Makineleri Modülü-11 (2 adet)	Senkronoskop (Dijital) Modülü
48	Elektrik Makineleri Modülü-12 (2 adet)	Senkronizim Lambaları Modülü
50	Elektrik Makineleri Modülü-13 (2 adet)	3 Faz Faz Sırası Gösterge Modülü
51	Elektrik Makineleri Modülü-14 (2 adet)	Çift Kadranlı Analog Frekansmetre Modülü
52	Elektrik Makineleri Modülü-15 (2 adet)	DC Motor Sürücü Modülü
53	Elektrik Makineleri Modülü-16 (2 adet)	AC Motor Sürücü Modülü - Bilgisayar Kontrollü
54	Elektrik Makineleri Modülü-17 (2 adet)	Trafo Modülü - 1 Faz 12-24-36V Çıkışlı
55	Elektrik Makineleri Modülü-18 (2 adet)	Trafo Modülü - 3 Faz 55-110-220V Çıkışlı
56	Elektrik Makineleri Modülü-19 (2 adet)	Yol Verme Modülü
57	Elektrik Makineleri Modülü-20 (2 adet)	Kontaktör Modülü - 230V AC
58	Elektrik Makineleri Modülü-21 (2 adet)	Jog Buton Modülü
59	Elektrik Makineleri Modülü-22 (2 adet)	Monofaze Asenkron Motora Yolverme Modülü
60	Elektrik Makineleri Modülü-23 (2 adet)	Şalter Modülü - 3 Faz Enversör
61	Elektrik Makineleri Modülü-24 (2 adet)	Şalter Modülü - 3 Faz Dahlender
62	Elektrik Makineleri Modülü-25 (2 adet)	Şalter Modülü - 3 Faz Yıldız Üçgen
63	Elektrik Makineleri Modülü-26 (2 adet)	Şalter Modülü - 3 Faz Sigortalı
64	Elektrik Makineleri Modülü-27 (2 adet)	Şalter Modülü - 2 Faz Sigortalı
65	Elektrik Makineleri Modülü-28 (2 adet)	Bara Modülü
66	Elektrik Makineleri Modülü-29 (2 adet)	Yük Modülü - 3 Faz Lamba
67	Elektrik Makineleri Modülü-30 (2 adet)	Yük Modülü - 3 Faz Ayarlı Rezistif
68	Elektrik Makineleri Modülü-31 (2 adet)	Yük Modülü - 3 Faz Ayarlı Kapasitif
69	Elektrik Makineleri Modülü-32 (2 adet)	Yük Modülü - 3 Faz Ayarlı Endüktif
70	Elektrik Makineleri Modülü-33 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 530Ω Rezistif
71	Elektrik Makineleri Modülü-34 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 800Ω Rezistif
72	Elektrik Makineleri Modülü-35 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 15μF Kapasitif
73	Elektrik Makineleri Modülü-36 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 30μF Kapasitif
74	Elektrik Makineleri Modülü-37 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 1650mH Endüktif
75	Elektrik Makineleri Modülü-38 (2 adet)	Yük Modülü - 3 x 2550mH Endüktif
76	Reosta - 50Ω 1000W, Ayarlı (2 adet)	Yük Modülü
77	Reosta - 100Ω 500W, Ayarlı (2 adet)	Yük Modülü

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Güç Elektroniği Laboratuvarı

78	Enerji Üniteli Deneş Masası (2 adet)	Güç kaynağı
79	Güç Elektroniği Modülü-1 (2 adet)	Bilgisayar Arabirim Modülü ve Ölçüm Yazılımı
80	Güç Elektroniği Modülü-2 (2 adet)	Diyot Modülü
81	Güç Elektroniği Modülü-3 (2 adet)	Tristör Modülü
82	Güç Elektroniği Modülü-4 (2 adet)	Triyak Modülü
83	Güç Elektroniği Modülü-5 (2 adet)	Dimmer Modülü
84	Güç Elektroniği Modülü-6 (2 adet)	Referans Jeneratörü Modülü
85	Güç Elektroniği Modülü-7 (2 adet)	Anahtarlama Karakteristiği Modülü
86	Güç Elektroniği Modülü-8 (2 adet)	DC Güç Kaynağı Modülü
87	Güç Elektroniği Modülü-9 (2 adet)	İzolasyonlu Ölçüm Modülü
88	Güç Elektroniği Modülü-10 (2 adet)	Osiloskop Kanal Çoklayıcı Modülü
89	Güç Elektroniği Modülü-11 (2 adet)	DC Ölçüm Modülü
90	Güç Elektroniği Modülü-12 (2 adet)	AC Ölçüm Modülü
91	Güç Elektroniği Modülü-13 (2 adet)	Tek Fazlı Tristör Sürücü Modülü
92	Güç Elektroniği Modülü-14 (2 adet)	Üç Fazlı Tristör Sürücü Modülü
93	Güç Elektroniği Modülü-15 (2 adet)	İnvertör Modülü - 3 Fazlı Motor
94	Güç Elektroniği Modülü-16 (2 adet)	DC / DC BOOST Konverter Modülü
95	Güç Elektroniği Modülü-17 (2 adet)	DC / DC BUCK Konverter Modülü
96	Güç Elektroniği Modülü-18 (2 adet)	Snubber Modülü
100	Güç Elektroniği Modülü-19 (2 adet)	Yük Modülü - Rezistif
101	Güç Elektroniği Modülü-20 (2 adet)	Yük Modülü - Kapasitif - Endüktif
102	Güç Elektroniği Modülü-21 (2 adet)	Yük Modülü - 100Ω 200W, Ayarlı
103	Güç Elektroniği Modülü-22 (2 adet)	3 Faz Sigorta Modülü
104	Saklama Dolabı (5 adet)	

GIDA MÜHENDİSLİĞİ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1 Makrokjeldahl Protein Yakma ve Distilasyon Ünitesi	Gıdalarda protein tayininde kullanılmaktadır
2 Soxhelet yağ ekstraksiyon ünitesi	Gıdalarda yağ tayininde kullanılmaktadır
3 Kül fırını	Gıdalarda kül tayininde kullanılmaktadır
4 Etüv	Gıdalarda kuru madde tayininde kullanılmaktadır
5 Freeze Dryer	Dondurarak kurutma işlemlerinde kullanılmaktadır
6 Soğutmalı santrifüj	Santrifüj işlemlerinde kullanılmaktadır
7 Mutfak tipi pişirme fırını	Fırın ürünlerinin pişirilmesinde kullanılmaktadır
8 Saf su üretme cihazı	Saf su elde edilmesinde kullanılmaktadır
9 Su banyosu (çalkalamalı ve çalkalamasız)	Arzu edilen sıcaklıklarda işlem gerçekleştirmek amacıyla kullanılmaktadır
10 Ultraturrax	Gıdalarda homojenizasyon işlemlerinde kullanılmaktadır
11 Rotary evaporatör	Vakum altında evaporasyon işlemlerinin gerçekleştirilmesinde kullanılmaktadır
12 Differential Scanning Calorimetry	Sıcaklığa bağlı olarak gerçekleştirilen işlemlerde değişim sıcaklıklarının ve entalpilerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır
13 Yüksek performanslı sıvı kromatografi (HPLC)	Kromatografik analizlerde kullanılmaktadır
14 Texture Profile Analysis (TPA)	Tekstürel özelliklerin belirlenmesinde kullanılmaktadır
15 Su aktivitesi ölçüm cihazı	Gıdalarda su aktivitesinin belirlenmesinde kullanılmaktadır
16 UV spektrofotometre	Spektrofotometrik analizlerde kullanılmaktadır
17 Otoklav	Sterilizasyon işlemlerinde kullanılmaktadır
18 Laboratuvar tipi cutter	Et emülsiyonlarının hazırlanmasında kullanılmaktadır
19 Laboratuvar tipi manuel dolom makinası	Et emülsiyonlarının kılıflara doldurulmasında kullanılmaktadır
20 Pişirme fırını	Et ürünlerinin pişirilmesinde kullanılmaktadır
21 Klips makinası	Kılıflara dolom sonrası kılıfların kapatılmasında kullanılmaktadır
22 pH metre	pH tayinlerinde kullanılmaktadır
23 Gluten İndeks Cihazı	Tahıl ürünlerinde <i>gluten</i> 'in tespitinde kullanılmaktadır.
24 Sedimentasyon Cihazı	Süspansiyondaki un partiküllerinin gluten kalitelerine göre şişmesi ve şişen partiküllerin belirli zaman içindeki çöken miktarlarının ölçülmektedir. Bu test unun kalitesi yanında süne ve kımıl zararlısının etkilerini göstermesi bakımından önemlidir.

GIDA MÜHENDİSLİĞİ

25	Derin Dondurucu (-80°C)	Gıdaların muhafazasında kullanılmaktadır
26	Kolorimetre	Gıdalarda renk ölçümlerinde kullanılmaktadır
27	Binoküler mikroskop	Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılmaktadır
28	Viskozimetre	Gıdalarda viskozite ölçümlerinde kullanılmaktadır
29	İnkübatör	Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılmaktadır
30	Steril kabin	Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılmaktadır
31	Data logger	Zamana bağlı olarak sıcaklık ölçümlerinde kullanılmaktadır
32	Isıttıcı manyetik karıştırıcı	Isıtma ve karıştırma işlemlerinde kullanılmaktadır
33	Abbe refraktometresi (El ve Masa üstü tipleri)	Kırılma indisinin belirlenmesinde kullanılmaktadır
34	Hektolitre	Buğday, arpa ve benzeri tahılların un verimliliklerinin tespit edilmesi için kullanılmaktadır.
35	Laboratuvar tipi pulper	Pulp yapma işlemlerinde kullanılmaktadır
36	Ultrasonik su banyosu	Ultrasonik ortamda ısıtma vb işlemler yapılmaktadır.
37	Sirkülatör	Sirkülasyon işlemlerinde kullanılmaktadır
38	Çelik Blenderlar	Blender işlemlerinde kullanılmaktadırlar
39	Değirmen-Öğütücü	Tahıl ürünlerinin öğütülmesinde kullanılmaktadır
40	Ekstraksiyon düzenneği	Ekstraksiyon işlemlerinde kullanılmaktadır
41	Laboratuvar tipi öğütücü	Öğütme işlemlerinde kullanılmaktadır
42	Laboratuvar tipi öğütücü	Öğütme işlemlerinde kullanılmaktadır
43	Pres	Yağlı tohumlardan yağın çıkarılmasında kullanılmaktadır
44	Sorpsiyon cihazı	Sorpsiyon izotermelerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır
45	Mikrodalga fırın	Gıdaların mikrodalga altında ısıtılma işlemlerinde kullanılmaktadır.
46	Teknoozone	Gıdalarda ozon uygulamasında kullanılmaktadır

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Çeker Ocak - HeadLab	Çeker ocaklar laboratuvar ortamında zararlı kimyasallara maruz kalmayı önlemek için tasarlanmıştır. Çeker ocaklar deneylerde ve testlerde açığa çıkan ve rahatsız edici derecede yoğun olan kokuların, ısıların ve asit gibi benzeri bileşenlerin tahliye edilmesini sağlayan ürünlerdir. Deney ve testlerin daha güvenli ve emniyetli bir şekilde yapılmasını sağlar.
2	Hassas Terazı - Denver Instrument/TP-303	Hassas tartım işlemleri için kullanılmaktadır.
3	Vakum Cihazı - Metkon/Vacumet 52	Soğuk Bakalite Alma işlemi özellikle ısıya ve basınca duyarlı seramik, petrografik ve porozite içeren numunelerin kalıplanması işlemi için kullanılmaktadır.
4	Ahşap Kristal Sistem Modelleri - Krantz/K 15	Kristal sistemlerin görselleştirilmesi ve daha kolay anlaşılabilmesi için ahşap materyal ile modellenmiş 30 Farklı Kristal Sistem örneği.
5	Etüv - Memmert/UNB 400	Etüv, sterilize etmekte, ısıtma, pişirme, veya kurutma amaçlı kullanılan laboratuvar fırınıdır.
6	Trinoküler Kameralı Polarize Mikroskop - Nikon	Trinoküler Kameralı Polarize Mikroskop
7	Stereo Zoom Optik Mikroskop - Nikon/SMZ 445	Stereo Zoom Optik Mikroskop
8	İnce Kesit Alma ve Taşlama Makinesi - Metkon/Geoform	İnce kesit yapımı ve numune taşlama/parlatma için kullanılmaktadır.
9	Dönerdisk Taşlama-Parlatma Makinesi - MARKASIZ	Kayaç numunesi taşlama/parlatma için kullanılmaktadır.
10	Dönerdisk Taşlama-Parlatma Makinesi - Metkon/Forcipol 300 1v	Kayaç numunesi taşlama/parlatma için kullanılmaktadır.
11	Stereo Zoom Optik Mikroskop - Nikon/SMZ 745T	7.5X zoom büyütmesi içeren 115 mm uzun çalışma mesafesine sahip olan mikroskop endüstriyel uygulamalar için uygundur. Yüksek kontrastlı parlak görüntüler üretmektedir.
12	Binoküler Polarize Mikroskop - Nikon/Eclipse E200POL (5 Adet)	Nikon/Eclipse E200POL Binoküler Döner Tablalı Polarize Mikroskop, Petrografi araştırmaları ve öğrenci uygulamaları için kullanılmaktadır.
13	GNSS Alıcı - SATLAB/SL300	GNSS (Global Navigation Satellite Systems) alıcı.
14	İklimlendirme Test Cihazı - JSR	Numunelerin farklı sıcaklık ve nem koşullarına göre davranışlarını incelemek için kullanılmaktadır.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

15	Elastik Modül Seti - MARKASIZ	Numunelerin Elastisite modüllerini tayin etmek için kullanılmaktadır.
16	Nokta Yükleme Test Cihazı - Yüksel Kaya Makina	Bir kaya numunesinin hem sahadaki hem de laboratuvardaki dayanım değerlerini belirlemek için kullanılmaktadır.
17	Slake Durabilite Test Cihazı - MARKASIZ	Slake Durabilite (Suda Dağılıma) Test Cihazı, iklimsel aşınmayı simüle eden ve iklimsel etkilere maruz kaldığında, kayanın zayıflamaya ve parçalanmaya karşı dayanabilirliğini değerlendirmek için kullanılmaktadır.
18	Taşınabilir Sondaj Makinası - Shaw	Araca bağlı sondaj makineleri ile ulaşılamayacak zor koşullarda, nispeten yüzeysel sondajlar yapabilmek amacıyla kullanılmaktadır.
19	Hassas Terazi - NEC	Hassas tartım işlemleri için kullanılmaktadır.
20	Brazilian Test Aparatı - Yüksel Kaya Makina	Brazilian Test Aparatı, kayaların indirekt Çekme Dayanımının belirlenmesi için tasarlanmıştır.
21	Otomatik Test Presi - Yüksel Kaya Makina	Karot ve kaya numunelerinin dayanımlarının güvenilir ve tutarlı bir şekilde test edilmesi için kullanılmaktadır.
22	Özgül Ağırlık Test Düzeneği - Yüksel Kaya Makina	Beton ve agreganın özgül ağırlığını tayin etmek için kullanılmaktadır.
23	Donma Çözünme Test Kabini - AHM/ESDE IN 450	Numunelerin farklı atmosfer koşulları altındaki davranışlarının incelenmesi için kullanılmaktadır.
24	Kaya Kesme Makinesi - VOMMAK	Kayaç ve yapı malzemelerini kesmek veya ebatlamak için kullanılmaktadır.
25	Karot Kesme Makinesi - MARKASIZ	Karot Kesme Makinası, özellikle çeşitli ebatlardaki kaya, beton ve karot numunelerini kesmek ve düzeltmek için kullanılmaktadır. Düzgün şekilli olmayan kaya veya karot parçalarından mükemmel şekilde işlenmiş kaya numuneleri (küp, prizma, vb.) elde edilmesinde veya numune kenar yüzlerinde paralelliğin ve eksene dikliğin sağlanmasında kullanılmaktadır.
26	Karot Alma Makinesi - MARKASIZ	Tezgâhlı, ıslak veya kuru, hafif veya ağır yük karot alma işlerinde kullanılmaktadır.
27	Otomatik Nokta Sayıcı - MARKASIZ	İnce kesitlerin petrografik analizinde nokta sayımı için kullanılmaktadır.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

28	El Tipi GPS Cihazı – MAGELLAN 500	Arazi çalışmalarında; noktasal konum, noktalar arası mesafe, sınır ve rota oluşturma ve kayıt gibi uygulamalar için kullanılmaktadır.
29	El Tipi GPS Cihazı – MAGELLAN 610	Arazi çalışmalarında; noktasal konum, noktalar arası mesafe, sınır ve rota oluşturma ve kayıt gibi uygulamalar için kullanılmaktadır.
30	Jeolog Pusulası - BRUNTON	Arazi çalışmalarında; doğrultu, eğim ve yapısal süreksizliklerin ölçülerek sayısal ifadelerle dönüştürülmesi için kullanılmaktadır.
31	Beton Test Çekiçi - SCHMİDT	Numunenin basınç dayanım özellikleri, zayıf zon tespiti ve benzeri analizler için kullanılmaktadır.
32	Cep Penetrometresi - MARUTO	Arazi çalışmalarında; kesme dayanımı, yoğunluk ve yaklaşık serbest basınç dayanımı açısından kohezyonlu zeminlerin arazide sınıflamasında kullanılmaktadır.
33	Ultrasonik Geçiş Hızı Test Cihazı – UTC3034	Ultrasonik dalgaların numune içerisinde yayılma hızını ölçer. Dalga hızının ölçümü, numunenin homojenliğinin, çatlak ve boşlukların varlığını, numunenin zamanla değişen özelliklerinin ve dinamik fiziksel özelliklerinin belirlenmesinde kullanılmaktadır.

METALURJİ MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

	Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	Isıl İşlem Fırını (CARCOLİTE CWF1200)	1200 °C'ye kadar olan ısıl işlemlerde kullanılır.
2	Hassas Kesme Cihazı (Metkon Metacut 250)	Metalografik numunelerin hassas olarak kesilmesinde kullanılır.
3	Bakalite Alma (Metkon Ecopress50)	Metalografik numunelerin kalıplanmasında kullanılır.
4	Zımpara ve Parlatma Cihazı (Metkon Forcipol)	Metalografik numunelerin zımpara ve parlatma işleminde kullanılır.
5	Otomatik Zımpara ve Parlatma Cihazı (Mikrotest)	Metalografik numunelerin zımpara ve parlatma işleminde kullanılır.
6	Gazaltı Kaynak Makinesi (MagmaWeld RS350MK)	Kaynak işleminde kullanılır.
7	Elektrot Kaynak Makinesi (MagmaWeld)	Kaynak işleminde kullanılır.

SEMRA VE VEFA KÜÇÜK
SAĞLIK BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ

HEMŐİRELIK BÖLÜMÜ

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1 Eğitim Maketleri	Hemőirelik Becerileri
2 İlaç Dolapları	Hemőirelik Becerileri
3 Alet Dolapları	Hemőirelik Becerileri
4 Hasta Önü Yemek ve Servis Masaları	Hemőirelik Becerileri
5 Yetişkin Karyoları	Hemőirelik Becerileri
6 İnsan Bedeni veya Vücut Parçası veya Organ Modelleri	Hemőirelik Becerileri
7 Vücut Sistemlerini Öğretme Yardımcıları	Hemőirelik Becerileri
8 Sergileme ve Tanıtım Amaçlı Taşımlar	Hemőirelik Becerileri
9 Ağırlık Ölçme Cihaz, Alet ve Ekipmanları	Hemőirelik Becerileri
10 Genel Amaçlı Tıbbi Cihazlar ve Aletler	Hemőirelik Becerileri
11 Göğüs Hastalıkları TeŐhis ve Tedavi Cihaz ve Aletleri	Hemőirelik Becerileri
12 Diđer Fiziksel Özellikleri Ölçme ve Test Cihazları	Hemőirelik Becerileri
13 Optik Mikroskoplar	Hemőirelik Becerileri
14 Diđer Vücut Analiz Cihazları	Hemőirelik Becerileri

**SPOR BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ**

ANTRENÖRLÜK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

Bölümde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	COSMED K5	Giyilebilir Kardiyopulmoner Egzersiz Test Sistemi, stres testi, rehabilitasyon, spor ve gerçek hayatta fiziksel aktiviteleri esnasında kardiyolojik ve metabolik fonksiyonları ölçmek için tasarlanmış hem klinik ortamında hem de dış mekânda yetişkin ve çocuklarda kullanılabilir. Solunum ve dolaşım fonksiyonu değerlendirilmesi için kullanılmaktadır.
2	Microgate Opto Jump, Witty	Çeviklik, hız, ve reaksiyon zamanı değerlendirilmesi için kullanılabilir komple bir cihazdır. Cihazda, duruş ve salınım zamanı, adım sayısı, yürüyüş döngüsü, tek destek, double destek, yük tepkisi, salınım öncesi, adım uzunluğu, çift adım uzunluğu, kadans/ritim/hız, ivme, havada kalma süresi, temas süresi, yükseklik, adım açısı, dengesizlik/oransızlık, spesifik güç, zıplama noktası, kullanılan bölge, döngü süresi (havada kalma temas), reaksiyon süresi verileri ölçülebilir.
3	Kuleli Aşap Reformer	Kas kuvvetlendirmesi, Stabilizasyon ve Core egzersizlerin uygulaması için kullanılabilir. Aletli pilates uygulamaları adına uygulanabilir birçok kas kuvveti ve esnekliği açısından hem performans hemde klinik açıdan rehabilitasyon amaçlı oldukça tercih edilebilir fonksiyonlar sunmaktadır.
4	Step Barrel (Spine Corrector)	Esneklik ve kuvvet çalışmaları için kullanılmaktadır. Aşap kuleli reformer'a destek anlamında yada bağımsız olarakta kullanılmaktadır. Vücudun özellikle büyük kas grupları ve sıklıkla yaşanan boyun bel fitiği gibi problemlerini aşmak adına fonksiyonel bir uygulama alanı sunmaktadır.
5	Ladder Barrel	Kuvvet ve stabilizasyon çalışmaları için uygun bir antrenman setidir. Aşap kuleli reformer'a destek anlamında kullanılmaktadır. Genel anlamda vücutta izometrik bir kas gelişimi sağlarken esnekliği artırmak adına fonksiyonel bir antrenman konseptidir.

ANTRENÖRLÜK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ

6	Combo Chair Barrel	Kuvvet ve stabilizasyon çalışmaları gibi uygulamalarda kullanımı çok fonksiyoneldir. Ahşap kuleli reformer'a destek anlamında yada bağımsız olarak da kullanılmaktadır. Genel anlamda vücutta izometrik bir kas gelişimi sağlarken esnekliği artırmak adına fonksiyonel bir antrenman konseptidir.
7	Polar V800	7/2 aktivite takibi yapabilen gerçek zamanlı GPS ve anlık kalp monitörü sistemidir. Nabız monitörü Kalp atışlarını bpm / % HRMax ve r-r, fitness test (vo2max), harcanan kalorileri kcal cinsinden, egzersiz esnasında hedef bölge dışına çıktığında görsel ve sesli uyarı verebilen ve antrenman boyunca minimum, maksimum ve ortalama nabız gibi durumları gösterebilen kompakt bir cihazdır.
8	Noraxon Ultium EMG	Nörofizyolojik araştırmalar ve veri kayıt sistemidir. EMG olarak kısaltılan elektromiyografi, vücutta yer alan sinirlerin ve kasların elektriksel yönleme izlenmesini sağlar. Duyusal ve motor sinirlerin ya da farklı bir deyişle his ve hareket sinirlerinin ayrı ayrı ölçülmesinde kullanılmaktadır.
9	myoMotion Research Pro 3D (Haraket Analizi)	3 boyutlu vücut postür ve performans analizi için kullanılabilir kompakt ve bir çok cihazlarda entegre edilebilmektedir. Sistem ile biyomekanik, spor araştırmaları, nöroloji ve rehabilitasyon, ortopedi, kinetik, kinematik çalışmalar ve araştırmalar yapılabilir.
10	Holtain Harpenden Antropometer	Antropometrik ölçümler çap, çevre gibi vücudun pastural değerleri aynı zamanda vücutta 9 bölgeden deri kıvrım kalınlığı yöntemi ile yağ ölçümü alınabilen fonksiyonel bir cihaz ekibidir.
11	Fabrication Enterprises INC Baseline Back, Leg Chest, Hand Dynamometer	Alt bacak, sırt ve el kavrama kuvveti ölçümü yapılabilir. Bize vücudun genel kuvveti hakkında bilgi sahibi olabileceğimiz manuel ölçüm yöntemleri sunar.
12	H/P Cosmos Lactate Scout	Laktat ölçümleri yapmak ve yorgunluğu değerlendirmek için kullanılabilir bir cihazdır. Kişilerin kendi eşik değerlerini ve aerobik kapasitelerini de bu yöntemle kestirmek adına kullanılabilir fonksiyonel bir ölçüm sistemidir.



**MESLEK
YÜKSEKOKULLARI**

ACIGÖL TEKNİK BİLİMLER MYO LABORATUVAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

	Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	Hassas Terazı	Tartım işlemlerinde kullanılmaktadır.
2	Binoküler Mikroskop	Çeşitli biyomateryallerin gözlenmesinde kullanılmaktadır.
3	Manyetik Karıştırıcı-Isıtıcı	Çözeltilerin veya sıvı maddelerin karıştırılması/ısıtılmasında ve reaksiyonların yapımında kullanılmaktadır.
4	Güç Kaynağı (Laboratuvar tipi)	Elektroliz veya elektroforez gibi elektrik akımı ile gerçekleşen işlemler için kullanılmaktadır.
5	Buzdolabı (Nofrost)	Soğukta saklanması gereken kimyasallar ve çözeltilerin muhafazasında kullanılmaktadır.





**AVANOS
MESLEK YÜKSEKOKULU**

BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM PROGRAMI

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Vestel Vanilya 600 Watt Blender	Öğütme, Parçalama, Homojenizasyon
2	Ahşap Sabun Kalıbı Ve Sabun Kesme Aparatı	Sabun yapımı
3	Vestel Marka Buzdolabı	Soğutma
4	TT-TEKNİK Marka Stereo Mikroskop	Morfolojik inceleme
5	Sokslet Seti	Ekstraksiyon
6	Clevenger Aparatı	Distilasyon
7	Nebulizatör	Nemlendirme
8	Distilasyon Seti	Distilasyon
9	Yuda 800d Marka Ve Model 6 Tüplü Santrifüj	Çöktürme, Ayırıştırma
10	Dijital pH ölçer	pH Ölçümü
11	0,1-3000g hassasiyetinde elektronik tartı	Hassas tartım
12	Isıtıcı manto	Isıtma işlemlerinde kullanılmaktadır

EL SANATLARI BÖLÜMÜ MİMARİ DEKORATİF PROGRAMI

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Alçı Tornası	Alçı atölyesi
2	Seramik fırını	Fırın atölyesi
3	Çamur Tornası	Seramik atölyesi
4	Cam fırını	Seramik atölyesi
5	6 Adet fırın rafı	Fırın atölyesi
6	Hassas Terazı (bozuk)	Kimya atölyesi
7	Sır değirmeni	Seramik atölyesi
8	Çamur karıştırıcı	Seramik atölyesi

MİMARİ RESTORASYON PROGRAMI

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Lazer metre	Arazi çalışmalarında
2	10mlık şerit metre	Arazi çalışmalarında
3	5 mlık şerit metre	Arazi çalışmalarında
4	30m lik şerit metre	Arazi çalışmalarında
5	Tahta katlanır metre	Arazi çalışmalarında
6	Şakül	Arazi çalışmalarında
7	Hortum terazisi	Arazi çalışmalarında
8	Pusulâ	Arazi çalışmalarında
9	Su terazisi	Arazi çalışmalarında
10	Fırça takımı	Arazi çalışmalarında

HACIBEKTAŐ
MESLEK YÜKSEKOKULU

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMI-BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ-MEKATRONİK PROGRAMLARI

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1 Elektronik ve Otomasyon/ Biyomedikal Cihaz Teknolojisi/ Ultrason Cihazı (2 adet) (Çalışmıyor)	Biyomedikal cihaz tasarımı ile ilgili derslerde öğrencilere gösterilmek üzere kullanılmaktadır
2 Elektronik ve Otomasyon/ Biyomedikal Cihaz Teknolojisi/ Küvöz (2 adet) (Çalışmıyor)	Biyomedikal cihaz tasarımı ile ilgili derslerde öğrencilere gösterilmek üzere kullanılmaktadır
3 Elektronik ve Otomasyon/ Biyomedikal Cihaz Teknolojisi/Elektrotterapi Cihazı (1 adet) (Çalışmıyor)	Biyomedikal cihaz tasarımı ile ilgili derslerde öğrencilere gösterilmek üzere kullanılmaktadır
4 Elektronik ve Otomasyon/ Biyomedikal Cihaz Teknolojisi/ Anestezi Cihazı (2 adet) (Çalışmıyor)	Biyomedikal cihaz tasarımı ile ilgili derslerde öğrencilere gösterilmek üzere kullanılmaktadır
5 Elektronik ve Otomasyon/ Biyomedikal Cihaz Teknolojisi/ Defibrilatör Cihazı (1 adet) (Çalışmıyor)	Biyomedikal cihaz tasarımı ile ilgili derslerde öğrencilere gösterilmek üzere kullanılmaktadır
6 Masa tipi giyotin (1 adet)*	Sistem analizi ve tasarımı ile proje derslerinde öğrenci uygulamalarında öğrenci kullanılmaktadır
7 Varyak (2 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
8 Multi metre (13 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
9 2 kanal osiloskop (10 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır

ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİM, İLETİM VE DAĞITIMI-BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ-MEKATRONİK PROGRAMLARI

10	4 kanal osiloskop (1 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
11	Analog Elektronik Deney Seti (6 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
12	Güç kaynağı (15 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
13	Sinyal ve Fonksiyon Jeneratörü (13 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
14	Siemens HMI operatör paneli (5 adet)*	Otomasyon konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
15	PLC (5 adet)*	Otomasyon konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
16	Dijital Elektronik Deney Seti (6 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
17	Mikrodenetleyici Deney Seti (6 adet)*	Elektrik-Elektronik konularını içeren derslerde öğrencilerin yapmış oldukları deneylerde kullanılmaktadır
18	Sanayi tipi sütun matkap (1 adet)*	Sistem analizi ve tasarımı ile proje derslerinde öğrenci uygulamalarında kullanılmaktadır
*	Bu Alet-Ekipmanlar Elektrik ve Enerji Bölümü ile Elektronik ve Otomasyon bölümlerindeki Elektrik enerjisi üretim, iletim, ve dağıtım, Biyomedikal cihaz teknolojisi, Mekatronik programlarında ortak kullanımdadır	

**KOZAKLI
MESLEK YÜKSEKOKULU**

KOZAKLI MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	Kalp Maketi	Anatomi
2	Treke Maketi	Anatomi
3	Dirsek Eklem Maketi	Anatomi
4	Omuz Eklem Maketi	Anatomi
5	Diz Eklem Maketi	Anatomi
6	Kalça Eklem Maketi	Anatomi
7	Küçük adam kas maketi	Anatomi
8	İskelet Adam maketi	Anatomi
9	Kadın Genital Maketi	Anatomi
10	Erkek Genital maketi	Anatomi
11	Hot pack kazanı	Elektroterapi
12	Taşınır Nmes Complex	Elektroterapi
13	Parafin cihazı	Elektroterapi
14	Traksiyon cihazı	Elektroterapi
16	Tens	Elektroterapi
17	Ultrason	Elektroterapi
18	Lazer	Elektroterapi
19	Kombine Elektroterapi Cihazı	Elektroterapi
20	İnfraruj cihazı	Elektroterapi

MESLEK YÜKSEKOKULU
(MERKEZ)

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI-KONTROL VE OTOMASYON-BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMLARI

	Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	İşlemsel yükselteçler eğitim seti	Temel elektrik-elektronik Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon Analog elektronik gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
2	İleri elektronik eğitim seti	Sayısal elektronik dersi için eğitim seti olarak kullanılır.
3	Temel elektronik eğitim seti	Temel elektrik-elektronik dersi için eğitim seti olarak kullanılır.
4	Endüstriyel elektronik eğitim seti	Sensörler ve transdüserler Güç elektroniği gibi dersler için eğitim aracı olarak kullanılırlar.
5	Dijital elektronik eğitim seti	Sayısal elektronik dersi için eğitim seti olarak kullanılır.
6	Analog elektronik eğitim seti	Analog elektronik dersi için eğitim seti olarak kullanılır.
7	EKG Eğitim Seti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
8	Solunum Hızı Monitörü Eğitim Kiti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
9	EMG Eğitim Seti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
10	EEG Eğitim Seti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
11	Kalp Atış Hızı Ölçümü Eğitim Seti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.

ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI-KONTROL VE OTOMASYON-BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMLARI

12	PCG Eğitim Seti	Fizyolojik sinyal izleyiciler dersi ve Biyomedikal biyomedikal enstrümantasyon gibi dersler için eğitim seti olarak kullanılır.
13	Güç elektroniği eğitim seti	Güç elektroniği gibi dersler için eğitim aracı olarak kullanılırlar.
14	Elektrik makineleri eğitim seti	Elektrik makineleri Elektrik elektronik ölçme gibi dersler için eğitim aracı olarak kullanılırlar.
15	PLC eğitim seti	Programlanabilir mantık denetleyicileri (PLC) dersi için uygulama geliştirmek için kullanılır.
16	Mikrodenetleyici eğitim seti	Mikrodenetleyici dersi için uygulama geliştirmek için kullanılır.
17	Dijital osiloskop (100Mhz)	Elektrik ve Enerji Bölümü ile Elektronik ve Otomasyon Bölümü kapsamındaki bütün dersler için ortak kullanılabilen, elektriksel sinyallerin görselleştirilmesi amacıyla temin edilmiş, ekranlı ölçü aletidir.
18	Sinyal jeneratörü (1Mhz)	Elektrik ve Enerji Bölümü ile Elektronik ve Otomasyon Bölümü kapsamındaki bütün dersler için ortak kullanılabilen, çeşitli formda elektriksel sinyallerin üretilebildiği bir ekipmandır.
19	Simetrik çıkışlı güç kaynağı (0-30V/3A)	Elektrik ve Enerji Bölümü ile Elektronik ve Otomasyon Bölümü kapsamındaki bütün dersler için ortak kullanılabilen simetrik çıkışlı güç kaynağıdır. Çıkış gerilimi 0-30V arası ayarlı ve 3A akım sınırlamalıdır.
20	Frekans sayıcı(10Mhz)	Elektrik ve Enerji Bölümü ile Elektronik ve Otomasyon Bölümü kapsamındaki bütün dersler için ortak kullanılabilen çeşitli formdaki elektriksel sinyallerin frekans değerinin tespitinde kullanılır.

**SAĞLIK HİZMETLERİ
MESLEK YÜKSEKOKULU**

SAĞLIK BAKIM HİZMETLERİ BÖLÜMÜ

YAŞLI BAKIM PROGRAMI

Bölümde/Programda Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı		Uygulama Alanları
1	2 motorlu Hasta Yatağı	Yaşlı bakımı uygulamaları
2	Tam Boy Yetişkin Bakım Mankeni	Yaşlı bakımı uygulamaları
3	Yatak İçin Tekerlekli Yemek Masası	Yaşlı bakımı uygulamaları
4	İskelet Maketi	Anatomi
5	Aspiratör	Yaşlı bakımı uygulamaları
6	Aneroid Tansiyon Aleti	Yaşlı bakımı uygulamaları
7	Elektronik Tansiyon Aleti	Yaşlı bakımı uygulamaları
8	Stetoskop	Yaşlı bakımı uygulamaları
9	Glikometre	Yaşlı bakımı uygulamaları
10	Nebulizatör	Yaşlı bakımı uygulamaları
11	Cerrahi Dikiş Seti	Yaşlı bakımı uygulamaları

**BİLİM TEKNOLOJİ
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BTUAM)**

Merkezde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı

	Merkezde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı	Uygulama Alanları
1	XRD Cihazı, Rigaku, Miniflex 600	X-Işını Kırınım cihazıyla kayaçların, kristalin malzemelerin, ince filmlerin ve polimerlerin nitel ve nicel incelemeleri yapılabilir. Kısaca element tayini yapılır.
2	TG-DTA, Shimadzu, TG DTA 60	Polimer, ilaç, kil ve mineraller, metaller ve alaşımların bozunma sıcaklıkları ve faz geçiş sıcaklıkları tespit edilir.
3	ICP-MS/MS, Agilent, 8800 TripleQuad	Katı ve sıvı numunelerde elementlerin hassas ve doğru biçimde ppb (mikrogram/kilogram) ve ppt (nanogram/kilogram) mertebesinde nitel ve nicel olarak ölçümü için kullanılır.
4	HPLC, Agilent, 1220 Infinity (DAD ve RID dedektörleri mevcuttur)	Şeker, fenolik, vitamin, organik asit gibi besin elementleri analizi için kullanılır.
5	Gerçek zamanlı PCR (qRT-PCR), Bioneer, Exicycler 96	GDO analizi, Et türü analizleri için kullanılır.
6	Cıvalı Porozimetre, Quantachrome, Poremaster 60	Seramikler, mineral ve maden ürünleri, gibi malzemelerin gözeneklilik ve boyutsuz hacim dağılımlarının hesaplanmasında kullanılmaktadır.
7	LC-MS/MS, Agilent, 6460 TripleQuad	Karmaşık matrislerdeki iz seviyedeki analizlerin hassas miktar tayini ve yapı çözümlemesini yapmamacıyla kullanılır.
8	GC-MS, Agilent, 7890B	Gazların ve uçucu maddelerin Organik, inorganik ve biyolojik örneklerin nitel-nicel çalışmaları analizlerive bunların moleküler yapı tayini amacıyla kullanılır
9	GC-FID, Agilent, 7820 A	Gazların ve uçucu maddelerin Organik, inorganik ve biyolojik örneklerin nitel-nicel çalışmaları analizleri ve bunların moleküler yapı tayini amacıyla kullanılır.

Merkezde Mevcut Olan Alet-Ekipmanın Adı

10	Sıvı azot üretim cihazı, Stirlink	Emniyetli bir dondurucu ve soğutucu görevi yapar. Sıvı azot, birçok düşük ısı uygulamasının tercih edilen gazıdır.
11	Ekstraksiyon Cihazı, Gerhard / Soxtherm	Yağ vb bileşenlerin ekstraksiyonunu yapmak amacıyla kullanılır.
12	Saf Su Cihazı,New Human Power I Scholar UV Model	Saf su üretmek üzere laboratuvar uygulamalarında kullanılan su arıtma, su saflaştırma cihazıdır.
13	Etüv, nüve FN 500	Kuru madde analizi vb. analizlerde kullanılır.
14	Kül Fırın, Magma Therm	Numuneyi yakarak kül oranı tayininde, plastik sektöründe hammadde kalitesi analizinde, metal sektöründe ısı işlem fırını olarak, seramik sektöründe numune hazırlamada kullanılır.
15	Santrifüj Cihazı, nüve NF 200	Örnek / Numune hazırlamada kullanılır.
16	Mikrodalga Parçalama Cihazı,MileStone Marka, EthosEasy Model	ICP-MS/MS de analiz edilecek numunelerin hazırlık aşmasında yakma işlemi amacıyla kullanılır.
17	Çeneli Kırıcı	Büyük boyutlu malzemeleri öğütmek için kullanılır.
18	Çekerocak	Deneylerde ve testlerde açığa çıkan ve rahatsız edici derecede yoğun olan kokuların, ısıların ve asit gibi benzeri bileşenlerin tahliye edilmesini sağlamak amacıyla kullanılır.
19	Karıştırıcı Mixer	Numune hazırlamada kullanılır
20	Isıtıcı Manyetik Karıştırıcı	Numune hazırlamada kullanılır
21	Dispenser	Numune hazırlamada kullanılır
22	Su banyosu	Numune hazırlamada kullanılır
23	Hassas Terazi	Hassas ve küçük birimlerle ölçüm uygulamaları yapabilen cihazdır.
24	Standart Mikropipet	Numune aktarımı, standart hazırlama gibi rutin laboratuvar çalışmalarda kullanılır
25	Buzdolabı	Oda sıcaklığında bozulacak malzemeleri muhafaza etmek için kullanılır.



NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ
MEVCUT ALET-EKİPMAN KATALOĞU

www.nevsehir.edu.tr

