

Arařtırma Lab-2 LABORATUVARI

Labotatuvarda genel olarak kompozit malzemelerde katkı olarak kullanılan nanomalzemeler ve karbon fiber, polimer matrisli kompozitler üretilmektedir.

CİHAZLAR

1- Etüv



Nüve EV 018 model vakumlu etüv

18 lt hacimli maksimum 250 °C işlem sıcaklığı

Kurutma işlemleri için kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

2- Santrifüj



Nüve NF 400 model santrifüj

Açılı rotor, 4x100 ml, 4100 rpm

Ayırım, yıkama işlemlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

3- Hassas Terazi



Weightlab WSA 224 model hassas terazi

Maksimum kapasite 220 gr, 0,0001 gr hassasiyet, Hassas tartım işlemlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

4- pH metre



VWR Ph 1100L model

pH ölçüm işlemlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

5- Hidrotermal Reaktör

50 ml hidrotermal reactor vakum etüvde nanomalzeme üretiminde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

6- Santrifüj



Hermle Z 327 model santrifüj

Yıkama işlemlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

7- İletkenlik Ölçüm Cihazı



Entek 630T model dört nokta iletkenlik ölçüm cihazı

İletkenlik ölçüm işlemlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

8- Hidrotermal Sentez Cihazı



100 ml teflon kap hacimli, PID kontrollü, basınç göstergeli

Maksimum 250 bar basınç

Maksimum 250 °C sıcaklık

Nanomalzeme üretim süreçlerinde kullanılmaktadır

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr

9-Reaksiyon sistemi ve geri basınç regülatörü



Maksimum 200 bar basınç

Maksimum 250 °C sıcaklık

Gaz girişi ve çıkışı

Dijital sıcaklık göstergesi

Polimer köpük üretim süreçlerinde sıvı karbondioksit besleyen bir pompa ile beraber kullanılmaktadır.

Geri basınç regülatöründe ısıtıcı bant, sıcaklık sensörü bulunmaktadır sistemden çıkan gaz kontrolünde kullanılmaktadır.

İletişim

Laboratuvar Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Doç. Dr. Hülya KAFTELEN ODABAŞI	8988	hkodabasi@firat.edu.tr