

OPTİSYENLİK LABORATUVARI

Laboratuvarda Öğrencilere uygulamalı eğitim verilmektedir.

Laboratuvarda bulunan cihazlar:

1- Tam Otomatik Gözlük Camı Kesme Makinası

Model: **NIDEK LE-9000LX OPTİK CAM KESME MAKİNASI**

Nidek LE-9000 şablonsuz gözlük cam kesme makinası, optisyenlerin en temel ihtiyaçları göz önüne alınarak tasarlanmıştır.

Gelişmiş tarayıcı ünitesi, dayanıklı ve kaliteli kesme taşlarıyla, en kalın camlarda bile kusursuz ve hızlı sonuç alınmasını sağlar. Otomatik nilör kanalı açma, iç-dış çapak alma, polisaj ve çapak polisajı özellikleriyle tüm ihtiyaçlara cevap veren LE-9000, dahili çerçeve okuma ünitesine de sahiptir.



Manuel ve otomatik merkezleme cihazlarıyla kombine edilerek birlikte çalışabilir ve veri

alışverişinde bulunabilir. LE-9000 ile mineral, organik, polikarbonat, trivex ve akrilik camlarda işlem yapılabilir.

* Otomatik Çapak Alma & Nilör Kanalı Açma

* Geniş Elmas Diskler

* Esnek ve Çok Yönlü Kullanım

* Dahili Çerçeve Okuma Ünitesi

* Yüksek Hızlı ve Yüksek Hassasiyetli Üç Boyutlu Çerçeve Okuma

* Tam Otomatik Nilör, Faset Şablonu veya Demo Cam Okuma

* Çift Taraflı Çerçeve Okuma Sistemi

* Düşük Basıncılı Aktif Çerçeve Okuma Ucu

* Model Hafızalama

İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

2- Dijital Fokometre

Model: JD-2600A

*Yüksek hızlı işlemci

*Cam tipini otomatik tanımlama (progresif cam ölçümüne otomatik geçme)

*Otomatik ölçümleme-Otomatik okuma

*Yüksek performanslı,kolay kullanım

*Prizmatik cam ölçümü

*Renkli (boyalı) cam ölçümü

*Çizik camların ölçümü

*Cam ölçümü için herhangi bir ABBE değeri ayarı gerektirmeden, ölçümü daha hızlı, istikrarlı ve doğru yapma özelliğine sahiptir.

*PD ölçümü *5.6 inc. LCD renkli ekran

*Yüksek hızlı Termal yazıcı

*Hard ve soft kontakt lens ölçümü

*Dahili UV ölçümü Ölçüm değerleri:

*Spheric :-25 ~ +25 D

*Cylinder :-10 ~ +10 D

*Ölçüm aralığı :0.01/0.06/0.12/0.25D

*Aks aralığı :0 ° ~ 180 °

*Prizma ölçüm aralığı 0.00 ~ 15.00Δ *PD 40mm ~ 85mm, 0.5mm adımlarla

*UV Geçirgenlik% 1 ~% 100% 1 veya% 5 adım

*Lens ölçüm çapı :20mm ~ 100mm



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

3- Manuel Fokometre

Model: OPTIONE 7075 MANUEL FOKOMETRE

- * Silindirik merceklerin astigmatizm eksen: $0 \sim 180^\circ$
- * Dioptri öl çümü aralıkları: $0 \sim \pm 25D$
- * Asgari ölçek değerleri: $0 \sim \pm 5D$ 'de $0.125D$ ° $5D \sim \pm 25D$ 'de $0.25D$
- * Asgari ölçek değeri: 1°
- * Prizma dioptrisi: $0 \sim 20p$
- * Prizma taban açısı: $0 \sim 180^\circ$
- * Oküler görüşün düzenlemesi: ± 5
- * Mercek ebadı: $\Phi 16mm \sim \Phi 80mm$
- * Cihazın toplam boyutları: $275mm \times 130mm \times 455mm$
- * Ağırlık: 5.7kg
- * Aydınlatma lambası: 220V / 110V 15W



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

4- 3G Dijital Matkap

Model: OPTİONE 1500 3G DİJİTAL MATKAP

- * Faset gözlükleriniz için en hızlı ve güvenilir cam delebilme,
- * Birinci camın deliklerinin ikinci cama kopyalayabilme,
- * Delme koordinatlarını (merkezlerini) hafızaya alabilme,
- * Kalıp lens üzerinden delme ölçümünü kolayca tanımlayabilme,
- * Hafızaya alınan delikleri kendisi bulabilme,
- * Deliklerin pantoskopik açısını hatasız ayarlayabilme,
- * LCD ekrandan delikleri görerek tanımlayabilme özelliği



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

5- Bıçaklı Matkap

Model: BIONIC CP-248

- * Dayanıklı elmas matkap uçları
- * Her iki yüze aynı anda havşa açma
- * Dahili lambası
- * Delme çapını ayarlayan extra uç
- * 0,8 mm ve 1 mm genişliğinde bıçak
- * İstenilen derinlikte ve boyda çentik açma bıçakları
- * Bıçaklarla keserek cama istenilen şekli verme
- * Güvenli hatasız işlem yapma
- * Deliklere açı verme



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

6- El Taşı

Model: CP-7A

- * Tümlşik kanal-kaba-ince elmas taş
- * Pah almak ve kesim yapmak için kullanılır
- * Su haznesi bulunur



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

7- Ultrasonik Yıkama

Model: OPTİONE 1403 ULTRASONİK TEMİZLEYİCİ

- Plastik gövde.
- Tank kapasitesi 2500 ml.
- Dokunmatik tuşlar ile dijital kontrol.
- Titreşim frekansı 42 klhz.
- Dış ölçüleri 230 x 180 x 160 mm.
- 60 C' ye kadar ısıtma imkanı.
- 5 farklı çalışma zamanı seçebilme (90-180-280-380-480 saniye)



İletişim

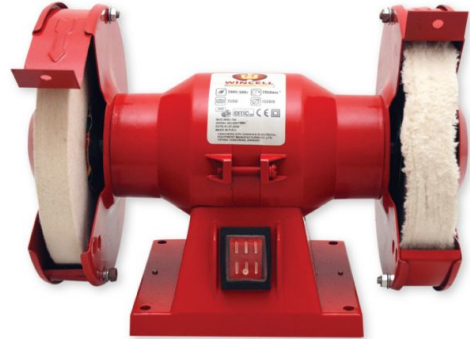
OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

8- Parlatma Makinası

Model: RTRMAX RTM415A

* Özel sıkıştırılmış ithal keçe.



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

9- Nilör Kanal Açma Makinası

Model: OPTİONE 1201 KANAL AÇMA MAKİNASI

- * Korozyif (Aşındırıcı) olmayan Makina gövdesi
- * Plastik ve camdan mamul gözlük camları için uygun
- * Her türlü camda kanal açma çalışması
- * Ayarlanabilir kanal pozisyonu (önce-merkez-arka)
- * Su sistemi gerekmemektedir
- * Tüm profiller üzerinde hassas
- * Ayarlanabilir kanal derinliği (0 dan 0,7 mm'ye kadar)
- * Yenilenmiş mekanik tasarım
- * Yüksek kaliteli elmas taş ve kanal açmak için ekonomik seçenek
- * Güçlendirilmiş DC motor
- * Yeni bıçak boşluğu sayesinde tek dönüşte kanal açma
- * 0,65 mm bıçak sayesinde tek turda işlem sonuçlandırma



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

10- Merkezleme

Model: CHALK NH-7

- Universal yapısı sayesinde standart bütün vantuzları kullanabilme
- Odak kaydırma çubuğu ile kolay merkezleme



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

11- UV Işık Emi Test Cihazı

Model: CHALK

- Radyasyon ve UV geçirgenlik ölçümü.
- Emi kaplama testi,
- Kalibrasyon camı ile kalibre edilebilme.
- Işık geçirgenlik ölçümü.



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

12- Progresif Ve Lens Test Cihazı

Model: CHALK CT51107

- Camın stresini ölçer ve kalitesini belirler.
- Adisyon numarasını büyütterek okunmasını sağlar.
- Progresif camın kanal genişliklerini gösterir.



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr

13- Çerçeve Isıtıcı

Model: BIONIC

- Dijital ısı ayarı ile istenilen derecede ısıtma
- Dokunmatik tuşlar
- İlave aparatı ile nokta ısıtma
- Dijital sıcaklık göstergesi
- Hızlı ısınma ve Güçlü hava çıkışı
- Çerçeveye homojen ısı dağılımı
- Hava çıkış sıcaklığı istediğiniz dereceye ayarlanabilir (0, 150 derece arasında)



İletişim

OPTİSYENLİK LAB Dahili Numara:

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Öğr .Gör. Mehmet Ali ÇİÇEK	8587	macicek@firat.edu.tr