

1. LABORATUVAR



2. GÖZ MAKETİ



3. DİJİTAL FOKOMETRE



4. MANUEL FOKOMETRE



5. EL TAŞI MAKİNASI



6. NİLÖR MAKİNESİ



7. ÇERÇEVE ISITICI



8. PUPİLAMETRE



9. UV IŞIK TEST CİHAZI



10. KIRIK VİDA ÇIKARICI



11. ELEKTRİKLİ OPTİK LENS DELME MAKİNESİ



OPTİSYENLİK LABORATUVARI CİHAZ ve MALZEMELERİ

	CİHAZ/MALZEME	MİKTAR
1	DİJİTAL FOKOMETRE	1 Adet
2	MANUEL FOKOMETRE	16 Adet
3	EL TAŞI	16 Adet
4	NİLÖR	5 Adet
5	ISITICI	2 Adet
6	PUPİLAMETRE	5 Adet
7	SFEROMETRE	2 Adet
8	MERKEZ KALINLIK ÖLÇER	1 Adet
9	UV IŞIK TEST CİHAZI	1 Adet
10	GÖZLÜK DENEME ÇANTASI	1 Adet
11	PD GÖZLÜĞÜ	1 Adet
12	PRİZMA TAKIMI (BÜTÜN TAKIM)	1 Adet
13	DÜBEL KESME	3 Adet
14	PENSE SAP BÜKME	3 Adet
15	KARGABURUN	3 Adet
16	DÜZ KARGABURUN	3 Adet
17	DÜZ UÇLU KARGABURUN	3 Adet
18	KIVRIK UÇLU KARGABURUN	3 Adet
19	PENSE PLAKET ÇIKARMA	3 Adet
20	PLAKET DÜZELTME	3 Adet

21	TEK TARAFLI KARGABURUN	3 Adet
22	BOMBE PENSESİ	3 Adet
23	FASET SAP BÜKME	3 Adet
24	TEST PENSESİ	3 Adet
25	CAM KIRMA PENSESİ	3 Adet
26	VANTUZ ÇIKARMA	3 Adet
27	AKS DÖNDÜRME	3 Adet
28	YAN KESKİ	3 Adet
29	VİDA KESME	3 Adet
30	PLAKET ÇIKARMA	3 Adet
31	DÜBEL SIKMA (YATAY)	3 Adet
32	DÜBEL ÇIKARMA (YATAY)	3 Adet
33	DÜBEL SIKMA (DİKEY)	3 Adet
34	DÜBEL ÇIKARMA (DİKEY)	3 Adet
35	VERTEKS ÖLÇER	1 Adet
36	TORNAVİDA TAKIMI 9.LU	3 Adet
37	PLASTİK GÖMLEK (100'LÜ)	3 Adet
38	PLASTİK VİDA KUTUSU	3 Adet
39	TORNAVİDA TAKIMI GRİ ÇANTA	5 Adet
40	KANAL MİSİNA TAKIMI ÇEŞİDİ (70 MT)	2 Adet
41	KIRIK VİDA ÇIKARICI	3 Adet
42	VİDA TUTUCU CİMBİZ	3 Adet
43	NİLÖR TAKMA ÇENGELİ	3 Adet
44	CİMBİZ ÇEŞİTLERİ	3 Adet
45	KORUYUCU GÖZLÜK	20 Adet
46	DOLGU MİSİNASI (4 MT)	1 Adet
47	SİYAH SAPÇIK (KISA) (100'LÜ)	1 Adet
48	SİYAH SAPÇIK (UZUN) (100'LÜ)	1 Adet
49	KAHVE SAPÇIK(KISA) (100'LÜ)	1 Adet
50	KAHVE SAPÇIK(UZUN)(100'LÜ)	1 Adet
51	DİJİTAL KUMPAS BÜYÜK	1 Adet
52	CAM ELMAS	5 Adet
53	ELMAS TEMİZLEME TAŞI KABA-İNCE	10 Adet
54	SİLHUETTE PENSE TAKIMI	1 Adet
55	SİLHUETTE TIPASI (100'LÜ)	1 Adet
56	PLAKET ÇEŞİTLERİ (100 ÇİFT)	1 Adet
57	VİDA ÇEŞİTLERİ 100'LÜ	3 Adet
58	KLAVUZ VİDA ÇEŞİTLERİ (100'LÜ)	3 Adet
59	SOMUN (100'LÜ) 4 ÇEŞİT	3 Adet
60	METAL PUL ÇEŞİDİ(100'LÜ)	3 Adet
61	PLASTİK PUL ÇEŞİDİ (100'LÜ)	3 Adet
62	MİNERAL CAM ÇEŞİTLERİ	250 Adet
63	ORGANİK CAM ÇEŞİTLERİ	250 Adet
64	BÜYÜTEÇ ORTA 75 mm.	3 Adet
65	PRİZMATİK GÖZLÜK	1 Adet
66	GÖZLÜK ÇERÇEVESİ (ÇEŞİTLİ TİPLERDE)	200 Adet
67	GÖZ MAKETİ	1 Adet

OPTİSYENLİK LABORATUVAR GÜVENLİĞİ

Optisyonik Programı laboratuvarında işlenen teorik/uygulamalı dersler esnasında uyulması gereken kurallar:

- 1- İş sağlığı ve güvenliği bilgisine sahip olunmalıdır.
- 2- Laboratuvarda yangın söndürme tüpleri bulundurulmalı, bunların nasıl kullanılacağı bilinmeli ve yangın tehlikesine karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
- 3- Laboratuvarda uygulamalı dersler sırasında önlük giyilmesi zorunludur.
- 4- Yapılacak uygulamanın niteliğine göre koruyucu gözlük, eldiven ve maske gibi kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.
- 5- Laboratuvarda kullanılan optik camlar, lensler, çerçeveler, cihazlar, araç-gereçler ve diğer malzemeler izinsiz olarak laboratuvar dışına çıkarılmamalıdır.
- 6- Laboratuvarda yiyecek ve içecek tüketilmemeli ve gıda maddeleri bulundurulmamalıdır.
- 7- Laboratuvar cihazları, makineleri ve diğer araç-gereçler kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.
- 8- Uygulamalı dersler sırasında uzun saçlar toplanmalı; özellikle hareketli veya döner parçaları bulunan cihazlarla çalışırken bol ve sarkık kıyafetlerden kaçınılmalıdır.
- 9- Laboratuvar uygulamaları sırasında yüzük, künne, kolye ve bilezik gibi çalışmayı veya güvenliğı olumsuz etkileyebilecek takı ve aksesuarlar çıkarılmalıdır.
- 10- Cam kesme, şekillendirme, kenar düzeltme ve benzeri işlemler sırasında oluşabilecek cam parçacıkları ve sıçramalara karşı gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.
- 11- Optik camlar, lensler ve çerçeveler uygun yöntemlerle tutulmalı ve çalışma tezgâhlarında düşme, kırılma veya hasar oluşturmıyacak şekilde muhafaza edilmelidir.
- 12- Cam kesme ve işleme amacıyla kullanılan kesici, delici veya aşındırıcı araç-gereçler dikkatli kullanılmalı ve kullanım sonrasında güvenli şekilde muhafaza edilmelidir.
- 13- Kırılmış veya çatlamış optik camlar ve diğer kesici materyaller çıplak elle tutulmamalı, uygun ekipman yardımıyla toplanmalıdır.

14- Kırık cam ve diğer kesici-delici atıklar özelliklerine uygun atık kutularına atılmalıdır.

15- Cam kesme, taşlama, kanal açma ve benzeri işlemlerde kullanılan cihazların koruyucu aksamaları çıkarılmamalı ve cihazlar çalışırken hareketli parçalarına temas edilmemelidir.

16- Elektrikle çalışan cihazların kablo, fiş ve bağlantıları kullanım öncesinde kontrol edilmeli; hasarlı olduğu fark edilen cihazlar kullanılmamalı ve durum sorumlu öğretim elemanına bildirilmelidir.

17- Elektrikli cihazlara ve prizlere ıslak elle temas edilmemeli; elektrikli ekipmanlar su ve diğer sıvılardan uzak tutulmalıdır.

18- Lensmetre, pupilometre ve diğer hassas optik cihazlar kullanım talimatlarına uygun şekilde kullanılmalı; darbe, düşme ve sıvı temasından korunmalıdır.

19- Laboratuvar çalışma alanı her zaman temiz ve düzenli tutulmalı; cam ve lens işleme sırasında oluşan parçacık ve atıklar çalışma alanından uygun şekilde uzaklaştırılmalıdır.

20- Laboratuvar çalışmalarının bitiminde kullanılan cihazlar kapatılmalı, gerekli cihazların elektrik bağlantıları güvenli şekilde kesilmeli ve kullanılan araç-gereçler belirlenen yerlerine bırakılmalıdır.

21- Kullanılan cihaz, ekipman ve çalışma yüzeyleri uygulama sonrasında uygun şekilde temizlenmelidir.

22- Laboratuvarın yeterli şekilde havalandırılması sağlanmalıdır.

23- Laboratuvar ortamında giriş-çıkışları ve acil tahliyeyi engelleyecek şekilde cihaz, malzeme veya ekipman yerleştirilmemelidir.

24- Laboratuvarda meydana gelen kırılma, kesilme, yaralanma, elektrik arızası veya diğer kazalar derhal sorumlu öğretim elemanına bildirilmelidir.

25- Laboratuvar uygulamaları sorumlu öğretim elemanının bilgisi ve gözetimi doğrultusunda gerçekleştirilmeli ve verilen güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

