

T.C.

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

ÖZEL ÖĞRETİM KURUMLARI

GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI

ATÖLYE VE LABORATUVAR

MİMARİ İHTİYAÇ ANALİZ STANDARTLARI

2016

Özel Öğretim Kurumları yönetmeliğinin 48. maddesinde Özel Mesleki Teknik ve Anadolu Liselerinde atölye ve laboratuvar öğrenci sayıları 24 (yirmi dört) kişi olarak belirtilmiştir. Bu nedenle Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü' ne yönelik hazırlanmış olan 34 (otuz dört) öğrencilik atölye ve laboratuvar mimari yerleşim planları dikkate alınarak, Özel Öğretim Kurumlarına bağlı olan Özel Mesleki ve Teknik Anadolu Liselerinin atölye ve laboratuvar yerleşim plan ölçüleri oluşturulmuş ve standart mimari ihtiyaç analizleri hazırlanmıştır.

MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI

Açılması düşünülen her bir dal için;

Öğrenci sayısı

10 Sınıf : 24 Öğrenci

11 Sınıf : 24 Öğrenci

12 Sınıf : 24 Öğrenci

Toplam :72 Öğrenci

Matbaa teknolojisi alanı altında yer alan dallarının yeterliklerini kazandırmaya yönelik; baskı öncesi, baskı sonrası, ofset baskı, serigrafi ve tampon baskı, flekso baskı ve tıfdruk baskı sistemlerinin kullanılması ve bakımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılmasına yönelik eğitim ve öğretim verilen alandır.

Matbaa Teknolojisi Alanında bulunan dallar;

1. Alan Ortak Atölye ve Laboratuvarları
 - a. Baskı Öncesi Bilgisayar Laboratuvarı (*)
 - b. Baskı Öncesi Kalıp İşlemleri Atölyesi
 - c. Baskı Sonrası İşlemleri Atölyesi
 - d. Teknik Resim Laboratuvarı
2. Dal Ortak Atölye ve Laboratuvarları
 - a. CTP Atölyesi (Ofset Baskı Dalı, Baskı Öncesi Dalı, Flekso Baskı Dalı)
 - b. Dijital Baskı Atölyesi (Ofset Baskı Dalı, Baskı Öncesi Dalı)
3. Baskı Öncesi
 - a. Baskı Öncesi Bilgisayar Laboratuvarı (*Alan Ortak Atölye ve Laboratuvarları)
4. Ofset Baskı,
 - a. Ofset Baskı Atölyesi
5. Baskı Sonrası
 - a. Baskı Sonrası Atölyesi
6. Serigrafi ve Tampon Baskı,
 - a. Serigrafi ve Tampon Baskı Atölyesi
7. Flekso Baskı
 - a. Flekso Baskı Atölyesi
8. Tıfdruk Baskı
 - a. Tıfdruk Baskı Atölyesi

MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI

SIRA NO	ATÖLYE ADI	LABORATUVAR ADI	YARDIMCI MEKAN	ALAN (M2)	YÜKSEKLİK (M)	ALAN ORTAK	DAL İSİMLERİ						
							Baskı Öncesi	Ofset Baskı	Baskı Sonrası	Serigrafi ve Tampon Baskı	Flekso Baskı	Tifdruk Baskı	
1		BASKI ÖNCESİ BİLGİSAYAR LABORATUVARI		64	3	x	x						
2		TEKNİK VE MESLEK RESİM LABORATUVARI		70	3	x							
3	BASKI KALIPLARI ATÖLYESİ			187	4	x							
4	BASKI SONRASI İŞLEMLERİ ATÖLYESİ			230	4	x							
5	TİFDURUK BASKI ATÖLYESİ			333	6							x	
6	OFSET BASKI ATÖLYESİ			247	6			x					
7	SERİGRAFİ VE TAMPON BASKI ATÖLYESİ			187	6					x			
8	FLEKSO BASKI ATÖLYESİ			245	6						x		
9	BASKI SONRASI ATÖLYESİ			261	4				x				
10	DİJİTAL BASKI ATÖLYESİ			67	4		x	x					
11	CTP ATÖLYESİ			31	4		x	x			x		

Not:

1. Çizelgede verilen alan ve yükseklik ölçüleri minimum değerlerdir.
2. Alan ortak ve dal ortak atölye ve laboratuvarlarından 1'er adet oluşturulacaktır.

Mekan Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>A - GİRİŞ BÖLÜMÜ</u></p> <p><u>ANA GİRİŞ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bölümün müstakil girişi rüzgarlıklılı olacak, • Girişte atölye çalışmalarının teşhir edildiği vitrinler olmalı • Giriş kapısı iki kanatlı sürgülü eşiksiz en az 2 m genişlikde olacaktır. • Danışma bankosu dahili telefon ve data hattı bulunmalı • Şes sistemi merkezi ve dahili olmalı • Özürlü rampası ve üst katlar için asansör olmalı • Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının iş sağlığı normlarına uygun olarak atölyeler ve binalarda standart normlar güncellenecektir. Binalarda ve standart atölye ve laboratuvarlarda yangın merdiveni, yangın tüpü, İş sağlığı dolabı, ilk yardım dolabı, ışıklı sesli gösterge ve yarı levhaları ile ecza dolapları bulunacaktır. 				
<p><u>B-YÖNETİM BÖLÜMÜ</u></p> <p><u>ALAN ŞEFİ ODASI</u> Bölüm giriş-çıkışına hâkim yerde ve klimalı olmalıdır. Alan şefi odasında; L biçimli çalışma masası, telefon, projeksiyon, internet bağlantısı, yazıcı, bilgisayar, panolar, dosya dolapları, toplantı masası ve ziyaretçi oturma grubu da bulunmalıdır.</p>	1	1	16	16
<p><u>ÖĞRETMENLER ODASI</u> Öğretmenler odası bir bölmeli koridor ve atölye bağlantılı olarak düşünülmelidir.</p> <p><u>BÖLÜMDE;</u> Toplantı masası, telefon, projeksiyon, internet bağlantısı, yazıcı, panolar, öğretmen dolapları, kapalı vestiyer, klima, televizyon, bilgisayar sistemi, fotokopi makinesi ve oturma grubu bulunmalıdır.</p>	1	10	24	24
<p><u>TOPLANTI ODASI ve VELİ GÖRÜŞME ODASI:</u> 20 sandalye, toplantı masası, bilgisayar sistemi (laptop ya da, kasa, monitör Klavve, mause ve printer, telefon ve internet bağlantısı ve klima olmalıdır.)</p>	1		12	12
<p><u>MALZEME ODASI</u> Yedek el aletleri ve yoğaltım malzemelerinin kullanılacağı zamana kadar muhafaza edileceği odadır.</p>	1		40	40

<u>C- DİĞER BÖLÜMLER</u>				
<u>DEPO</u> Temrin ve üretim malzemeleri ile hacim olarak büyük materyallerin konulacağı alandır. Hacimsel olarak büyük malzemelerin depolanabilmesi için atölyelerin bodrum katı depo olarak planlanmalı ve dışarıdan araç girişi için uygun projelendirilmelidir.	1		80	80
<u>GERİ DÖNÜŞÜM DEPOLAMA ALANI</u> Okul bahçesinde uygun bir alan atölyelerden çıkan hurda malzemelerin ve okulun diğer geri dönüşümlü malzemelerinin konulacağı bir alan planlanmalıdır. Tek tarafı açık olarak ve yük aracının rahatlıkla yanaşabileceği bir bölgede düşünülmelidir.	1		30	30
<u>TUVALETLER</u> Okul ana binasının açık olmadığı zamanlarda da atölyelerin faaliyette olduğu göz önünde bulundurularak alan binasına öğretmen ve öğrenciler için tuvaletler planlanmalı ve armatürler fotoselli olarak düşünülmelidir.				
TOPLAM				202

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>C. 10 SINIF ALAN ORTAK ATÖLYELERİ</u></p> <p>TEKNİK RESİM VE TASARIM ATÖLYESİ (Alan Ortak)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öğretmen masası ve dolabı, • İnternet bağlantılı bilgisayar, projeksiyon cihazı, Yazı tahtası, Ses sistemi (merkezi ve dahili) bulunmalıdır. • Resimhanede doğal aydınlatmadan daha verimli faydalanmak için pencereler ışık soldan gelecek şekilde düzenlenmelidir • İç mekân rengi beyaz, krem veya kum beji rengi olmalıdır. • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi leke ve neme karşı koruma özelliğine sahip, kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm laboratuvarlarda birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Her öğrenci için yüksekliği ve eğimi ayarlanabilen bir çizim masası ve taburesi olmalıdır. • Derste kullanılan araç gereçlerin konulacağı dolap • Işık geçirmeyen pencere perdesi olmalıdır. • Atölyenin el aletlerinin, malzemelerinin ve çizim araç - gereçlerin konabileceği raflı dolap olmalıdır. • Kayıt özellikli görüntülü güvenlik sistemi olmalıdır. • Çalışma ve Sosyal Güvenlik bakanlığının İş Güvenliği ve Sağlığı ile ilgili yayınlamış olduğu yönetmeliklere uygun sağlık güvenlik işaretleri, talimatlar, iş sağlığı ve güvenliği panoları, ecza dolabı bulundurulmalıdır. • Atölye ve laboratuvarların standart mimari çizimlerinde standart donatım listelerinde yer alan iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınmıştır. • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	70m ²	70 m ²
TOPLAM				70 m ²

Teknik Resim ve Tasarım Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Dosya Dolabı	1		
Çalışma Masası (Öğretmen)	1		
Çizim Masası	24		
Sandalye	24		
Öğretmen Çalışma Koltuğu	1		
Projeksiyon	1		
Projeksiyon Perdesi	1		
Sehpa	1		
Ecza dolabı	1		
Sağlık güvenlik işaretleri	1		
Talimatlar	1		
İş sağlığı ve güvenliği panoları	1		
Yangın Tüpü	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>D-ATÖLYELER</u></p> <p>BASKI ÖNCESİ BİLGİSAYAR LABORATUVARI (ALAN ORTAK VE BASKI ÖNCESİ DALI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm laboratuvarlarda birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 3 mt. en fazla 4.0 mt tavsiye edilmektedir. • Özel Isıtma amaçlı kullanılan cihazlar üstten olmalıdır. (Özellikle bilgisayar laboratuvarlarında laboratuvar düzeninin bozulmaması için önerilmiştir.) • Laboratuvar olarak düşünülen mekânlarda laboratuvar düzeninin daha iyi kurulabilmesi için aralarda kolon ve giriş çıkıntılarının olmaması gerekmektedir. • Yan yana gelebilen laboratuvarlarda araya iki laboratuvarı görebilen (Laboratuvarları gören kısımları 1.10 mt. yüksekliğe kadar duvar, tavana kadar geri kalan kısmı ile cam olabilir.) ve laboratuvarlara geçilebilen oda tasarlanmalıdır. Bu odanın büyüklüğüne göre laboratuvarlarda yer alan öğretmen ve temrinlik malzeme dolapları bu odada barındırılabilir. • Laboratuvarlarda kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Laboratuvarlara kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Elektrik Tesisatlarında yalıtım transformatörleri ve kaçak akım röleleri kullanılarak kaçak akıma yönelik güvenlik tedbirlerinin alınması sağlanacaktır. • Laboratuvarlarda seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri 	1	24	64	64

<p>materyallerde düşünölmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratuvarlarda akıllı binaya ait özellikler çerçevesinde gerekli özelliklerin bulunması sağlanmalıdır. (Enerji Tasarrufu, Konfor Temini, Yönetim Esnekliđi). Okul ve alan tasarımında çevreci okul modeli benimsenmeli ve çevreci bina ilkelerine göre tasarım yapılmalıdır. • Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının İş sağlığı normlarına uygun olarak atölyeler ve binalarda standart normlar güncellenecektir. Binalarda ve standart atölye ve laboratuvarlarda Yangın merdiveni, yangın tüpü, İş sağlığı dolabı, ilk yardım dolabı, ışıklı sesli gösterge ve uyarı levhaları ile ecza dolapları bulunacaktır. . 				
<u>TOPLAM</u>	1	24	64	64

Baskı Öncesi Bilgisayar Laboratuvarı Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Masaüstü bilgisayar	24		
Bilgisayar masası	24		
Yazıcı A ₃	1		
Çalışma koltuğu	24		
Tarayıcı	1		
Etkileşimli tahta	1		
Yangın tüpü	1		
Ecza dolabı	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p>BASKI KALIPLARI ATÖLYESİ (ALAN ORTAK)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 4 mt. en fazla 6.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir. • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	169	169
<p><u>MALZEME ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Atölye/laboratuvar malzemelerinin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuvar ile direkt irtibatlı düşünülecek. 	1		12	12
<p><u>KALIP BANYO ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Zemininde atık su gideri olan • Kalıp banyo işlemine uygun özellikte düşünülmelidir. 	1		6	6
TOPLAM	1	24	187	187

Baskı Kalıpları Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Ofset baskı makinesi	1		
Kalıp kopya şasesi	1		
Serigrafi tezgahı	1		
Flekso kalıp hazırlama	1		
Işıklı montaj masası	1		
Metal klişe hazırlama mak	1		
Etkileşimli tahta	1		
Yayın dolabı	1		
Öğretmen dolabı	1		
Öğrenci dolabı	12		
Öğrenci Çalışma Masası (2'li)	12		
Öğrenci Koltuğu	24		
Tamir takım dolabı raflı	1		
Öğretmen çalışma masası	1		
Grup çalışma masası	1		
Malzeme dolabı	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza Dolabı	1		
Malzeme masası	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>BASKI SONRASI İŞLEMLERİ ATÖLYESİ (ALAN ORTAK)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 3 mt. en fazla 4.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir. • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	230	230
TOPLAM	1	24	230	230

Baskı Sonrası İşlemleri Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat Cm	Toplam alan M ²
Tel Dikiş Makinesi (Motorsuz)	1		
Tel Dikiş Makinesi (Motorlu)	1		
Tel Spiral Makinesi	1		
Plastik Spiral Makinesi	1		
Cilt Presi	5		
Matbaa Kâğıt Matkabı	1		
Giyotin	1		
İplik Dikiş Tezgâhı Manuel	24		
Büro Tipi Kâğıt Makası	1		

Mukavva Makası	1		
Öğretmen bilgisayar masası	1		
Öğretmen sandalyesi	1		
Öğrenci sandalyesi	24		
Çöp kutusu	1		
Kağıt imha makinası	1		
Araç-gereç dolabı	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza dolabı	1		
Öğretmen masası	1		
Öğrenci çalışma masası	6		
Malzeme dolabı	1		
Bilgisayar	1		
Yazıcı	1		
Kitaplık	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>CTP ATÖLYESİ (DAL ORTAK)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 3 mt. en fazla 4.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir • Öğretmen masasında internet bağlantısı olan bilgisayar, • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	31,4	31,4
TOPLAM	1	24	31,4	31,4

CTP Atolyesi (Dal Ortak) Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m ²
Masaüstü bilgisayar	1		
Bilgisayar masası	1		
CTP kalıp hazırlama mak.	1		
Çalışma koltuğu	1		
Malzeme masası	1		
Malzeme dolabı	1		
Yangın tüpü	1		
Ecza Dolabı	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>DİJİTAL BASKI ATÖLYESİ (DAL ORTAK)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 3 mt. en fazla 4.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir • Öğretmen masasında internet bağlantısı olan bilgisayar, • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı • 	1	24	67	67
TOPLAM	1	24	67	67

Dijital Baskı Atolyesi (Dal Ortak) Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Masaüstü Bilgisayar	2		
Bilgisayar Masası	2		
Yazıcı (Çok Fonksiyonlu)	1		
Çalışma Koltuğu	2		
Geniş Ebat Dijital Baskı Makinesi (Bas Kes)	1		
Plotter (Harf Kesim Mak.)	1		
Çalışma Masası	2		
Tamir Takım Dolabı	1		
Yayın Dolabı	1		
Etkileşimli Tahta	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza Dolabı	1		
Çöp Kutusu	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>OFSET BASKI DALI</u></p> <p><u>OFSET BASKI ATÖLYESİ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 6 mt. en fazla 10.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir. Öğretmen masasında internet bağlantısı olan bilgisayar, • Akıllı yazı tahtası, • Elektrik dağıtım panosundan enerji üç faz+ nötr + toprak hatları tavandan tava sistemi ile dağıtılmalı, • Ses sistemi (merkezi ve dahili) • Hava tesisatı çekilmeli • Atölye tabanı elektrik izolasyon malzemesi kaplanmış zemin ağırlığa ve titreşime dayanıklı olmalı ve kaygan olmamalı • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	247	247
<p><u>MALZEME ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Atölye/laboratuarmalzemesinin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuvar ile direkt irtibatlı düşünülecek 	1		10	10
<u>TOPLAM</u>	2	24	257	257

Ofset Baskı Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Işıklı Montaj Masası	1		
Ofset Makinesi (Minimum 35x50 çift renk)	1		
Sürekli Form Baskı Makinesi	1		
Kağıt Toplama Makinesi	1		
Kağıt Kesme Giyotini	1		
Pozlandırma Cihazı	1		
Etkileşimli Tahta*	1		
Kişisel Öğretmen Dolabı	1		
Kişisel Öğrenci Dolabı	12		
Tamir Takım Dolabı	1		
Kalıp Saklama Dolabı	1		
Çalışma Masası(Öğretmen)	1		
Çalışma Masası (Öğrenci 2'li)	12		
Öğrenci Koltuğu	24		
Baskı Kontrol Masası	1		
Grup Çalışma Masası	2		
Malzeme Masası	1		
Kâğıt Depo Rafı	1		
Arşiv Rafı	1		
Malzeme Dolabı	1		
Bilgisayar Masası (Öğrenci)	1		
İş Sağlığı ve Güvenliği Dolabı	1		
Havalandırma Sistemi	1		
Yangın Dolabı	1		
Klima	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza Dolabı	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>BASKI SONRASI DALI</u></p> <p><u>BASKI SONRASI ATELYESİ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 3 mt. en fazla 4.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir. • Öğretmen masasında internet bağlantısı olan bilgisayar, • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	261	261
TOPLAM	2	24	261	261

Baskı Sonrası Atelyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Çalışma tezgahları	5		
Giyotin (92 lik)	1		
Kule Harmanı	1		
Tel Dikiş Makinesi (motorsuz)	1		
Tel Dikiş Makinesi (motorlu)	1		
Zimba (Pilyaj, perforaj)	1		
Otomatik Kapak Takma Makinesi	1		
Shrink Makinesi	1		
Tel Spiral Makinesi	1		
Plastik Spiral Makinesi	1		
Laminasyon Makinesi	1		
Selefon Makinesi	1		
Selefon Kopartma Makinesi	1		
Cilt Presi	5		
Kâğıt Toplama Tezgâhı	1		
Kâğıt Sayma Makinesi	1		
Matbaa Kâğıt Matkabı	1		
Termal Selefon Makinesi	1		
Kırma-Katlama Makinesi	1		
Mukavva Makası	1		
Büro Tipi Kâğıt Makası	1		
Transpalet	1		
Ecza dolabı	1		
Yangın Tüpü	1		
Öğretmen masası	1		
Öğrenci çalışma masası	6		
Malzeme dolabı	1		
Bilgisayar	1		
Yazıcı	1		
Kitaplık	1		
Yangın Tüpü	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>SERİGRAFİ VE TAMPON BASKI DALI</u></p> <p><u>SERİGRAFİ VE TAMPON BASKI ATÖLYESİ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Leke, kir ve neme karşı koruma özelliği olan kaymayan yapıda yer döşemesi olmalıdır. • Atölyenin tamamında ses yalıtımı olmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 6 mt. en fazla 10.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyede kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyede kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir. • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	169	169
<p><u>TAKIMHANE</u></p> <p>Atölyenin el aletlerinin ve malzemelerinin konabileceği raflı dolaplı olacak şekilde düzenlenmelidir.</p>	1	-	3	3
<p><u>LAVABOLAR</u></p> <p>Atölyelerde öğrencilerin rahatlıkla kullanabileceği ergonomik ve standartlara uygun düzenlenmelidir.</p>	1	-	9	9
<p><u>MALZEME ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Atölye/laboratuarmalzemesinin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuar ile direkt irtibatlı düşünülecek. 	1	-	6	6
TOPLAM			187	187

Serigrafi ve Tampon Baskı Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Tampon baskı makinesi	2		
Tampon pozlandırma makinesi	1		
Öğrenci Çalışma Masası (2'li)	12		
Öğrenci Koltuğu	24		
İpek pozlandırma makinesi	2		
Kalıp banyo küveti	1		
Tazyikli su püskürtme makinesi	2		
Kalıp şasesi	1		
Kurutma düzeneği	1		
Serigrafi tezgahı(vakumsuz)	8		
Serigrafi tezgahı(vakumlu)	4		
Şablon saklama dolabı	1		
Serigrafi tam otomatik baskı makinesi	1		
Serigrafi yarım otomatik baskı makinesi	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza Dolabı			

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>FLEKSO BASKI DALI</u></p> <p><u>FLEKSO BASKI ATELYESİ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 6 mt. en fazla 10.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	224	224
<p><u>MALZEME ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Atölye/laboratuvar malzemelerinin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuvar ile direkt irtibatlı düşünülecek. 	1		12	12
<p><u>ARŞİV ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Basılmış işlerin ve klişelerin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuvar ile direkt irtibatlı düşünülecek. 	1		9	9
TOPLAM	3		245	245

Flekso Baskı Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Flekso kalıp hazırlama makinesi	1		
Flekso baskı makinesi	1		
Göbek kesim makinesi	1		
Etiket dilme makinesi(Kalite kontrol)	1		
Letter press baskı makinesi	1		
Klişe bağlama makinesi	1		
Yayın dolabı	1		
Kişisel öğretmen dolabı	1		
Kişisel öğrenci dolabı	12		
Tamir takım dolabı	1		
Öğretmen çalışma masası	1		
Öğrenci Koltuğu	24		
Grup çalışma masası	2		
Öğrenci çalışma masası (2'li)	12		
Malzeme masası	1		
Arşiv rafı	1		
Malzeme dolabı	1		
Aniloks rafı	1		
Aniloks yıkama küveti	1		
Yangın Tüpü	1		
Ecza Dolabı	1		

Mekân Adı	Oda Sayısı	Kişi Sayısı	M ²	Toplam M ²
<p><u>TİFDruk BASKI DALI</u></p> <p><u>TİFDruk BASKI ATELYESİ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Yer döşemesi olarak epoksi zemin kaplama veya muadili antistatik-antibakteriyel bir malzeme kullanılmalıdır. • Yer döşemesi kir ve neme karşı koruma özelliğine sahip olmalıdır. • Yer döşemeleri kaymayan yapıda olmalıdır. • Tüm Atölyelerde birimlerin tamamında ses yalıtımı göz önünde bulundurulmalıdır. • Bağımsız birimlerin tavan yüksekliği en az 6 mt. en fazla 10.0 mt tavsiye edilmektedir. • Atölyelerde kullanılacak tüm dolapların estetik ve modern bir tasarıma sahip olması ve mekâna ait diğer unsurlar ile uyumlu olması gerekmektedir. • Atölyelere kullanılacak enerji ve veri uçlarına ait kablolar açıkta olmayacak şekilde laboratuvarlar tasarlanmalıdır. • Atölyelerde seçilecek olan koltuk, masa vb. materyallerin eğitim ergonomisine uygun, ders niteliklerine ve kullanacak öğrencilerin yaş grubunun fiziksel özelliklerine göre uygun olması gerekmektedir. Bu seçimler içerisinde engelli öğrencilerin kullanabilecekleri materyallerde düşünülmelidir • Elektrik dağıtım panosundan enerji üç faz+ nötr + toprak hatları tavandan tava sistemi ile dağıtılmalı, • Hava tesisatı çekilmeli • Standart elektrik dağıtım ve sigorta panosu, • Tavan duman sensörleri ve yangın söndürme tesisatı bulunmalı • Ecza dolabı olmalı • Yangın alarm ve söndürme sistemi olmalı • Yangın tüpü olmalı • Aşırı akım röleli elektrik tesisatı olmalı 	1	24	313	313
<p><u>ATÖLYE ŞEFİ ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kendisine bağlı atölyeyi görebilecek şekilde camkânlı, • Çalışma masalı, • Soyunma dolaplı 	1	1	10	10
<p><u>MALZEME ODASI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Atölye/laboratuarmalzemesinin depolandığı, • Portatif raflı, • Malzeme alış-verişini sağlayacak şekilde ve atölye/laboratuar ile direkt irtibatlı düşünülecek. 	1		10	10
TOPLAM	3	24	333	333

Tifdruk Baskı Atölyesi Donatım Listesi

Makine, Araç, Teçhizat ve Demirbaşlar	Adet	Ebat cm	Toplam alan m²
Nikel Kaplama Makinesi	1		
Bakır Kaplama Makinesi	1		
Krom Kaplama Makinesi	1		
Taşlama Tezgahı	1		
Elektromekanik Gravür Makinesi	1		
Krom Sökme Makinesi	1		
Asit Yağ Alma Kazanı	1		
Elektrikli Yağ Alma Kazanı	1		
Durulama Kazanı	1		
Arıtma Kazanı	1		
Tifdruk Baskı Makinesi	1		
Etkileşimli Tahta*	1		
Kişisel Öğretmen Dolabı	1		
Kişisel Öğrenci Dolabı	12		
Tamir Takım Dolabı	1		
Kalıp Saklama Dolabı	1		
Çalışma Masası(Öğretmen)	1		
Çalışma Masası (Öğrenci)	12		
Öğrenci Koltuğu	12		
Baskı Kontrol Masası	1		
Grup Çalışma Masası	1		
Malzeme Masası	1		
Arşiv Rafı	1		
Malzeme Dolabı	1		
Bilgisayar Masası (Öğrenci)	1		
İş Sağlığı ve Güvenliği Dolabı	1		
Cebri Havalandırma Sistemi	1		
Yangın Dolabı	1		
Klima	1		
Ecza Dolabı	1		
Havalandırma Sistemi	1		
İklimlendirme Sistemi	1		