

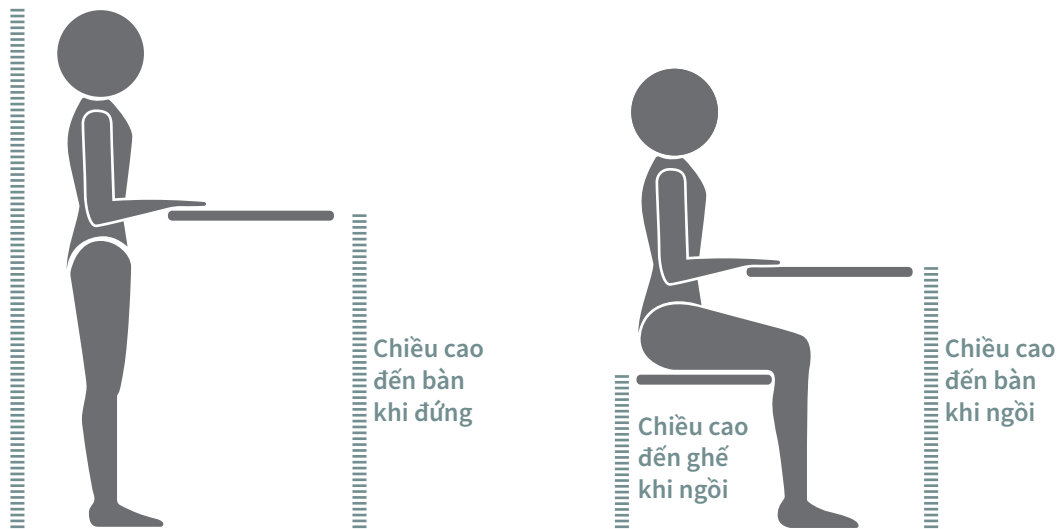
LAB Equipment series

Nội thất phòng thí nghiệm

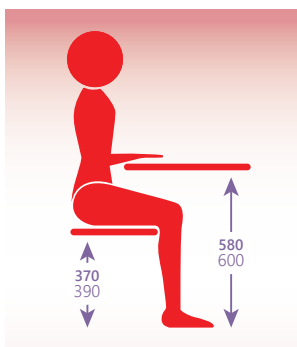


Công thái học trong thiết kế lớp học

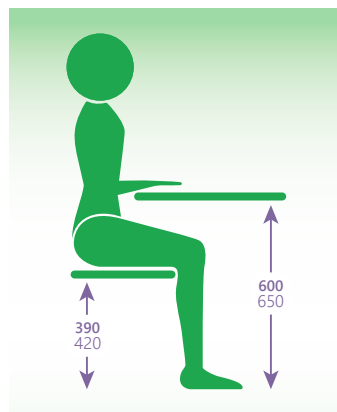
- Trẻ em dành nhiều thời gian ở trường chủ yếu sử dụng với bàn ghế, vì vậy điều quan trọng nhất với trẻ em là sự thoải mái, hiệu quả và an toàn của đồ đạc trong lớp học.
- Bàn ghế quá nhỏ hoặc quá lớn đều gây khó chịu và mất tập trung. Đây là lý do vì sao nội thất có kích thước phù hợp là rất quan trọng mang lại cảm giác thoải mái là tiêu chí khi nghiên cứu công thái học tạo ra sản phẩm.
- Việc chọn chiều cao ghế và bàn phù hợp thường dựa trên độ tuổi của học sinh. Biểu đồ dưới đây minh họa hướng dẫn chung về chiều cao chỗ ngồi theo cấp.
- Hướng dẫn này được Flexius nghiên cứu từ chiều cao của học sinh Việt Nam trong 03 năm gần nhất và tham khảo các chỉ số của các nước khu vực Châu Á: Hàn Quốc, Nhật Bản.



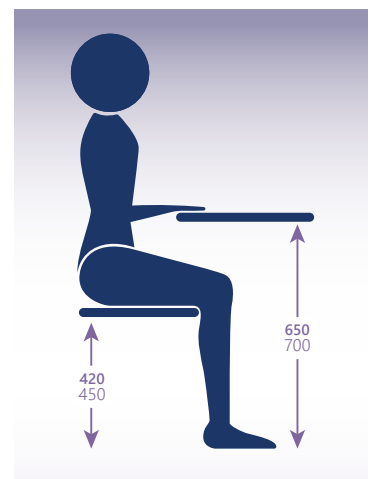
Tuổi H/S	Chiều cao H/S	Chiều cao Ghế	Chiều cao Bàn
3-4	90-110cm	260-300cm	460-508cm
5-6	99-124cm	310-340cm	530-546cm
6-8	107-137cm	370-390cm	580-600cm
8-11	117-155cm	390-420cm	600-650cm
11-14	132-163cm	420-450cm	650-700cm
14-18	149-180cm	450cm	700-750cm



6-8 Tuổi



8-14 Tuổi



14-18 Tuổi

Tư thế ngồi đúng

- Tư thế ngồi đúng mang lại cảm giác ngồi thoải mái, tăng hiệu quả học tập cho học sinh.
- Một tư thế ngồi lý tưởng là đặt hai chân bằng phẳng nhẹ trên sàn, mắt cá chân ở góc 90° , cẳng chân thẳng đứng, đùi được hỗ trợ hoàn toàn để trong vòng một inch trở lên của mặt sau đầu gối, hông hơi cao hơn một chút.
- Góc mở 90° giúp giảm áp lực lên cột sống.





PHÒNG HỌC THÍ NGHIỆM LAB

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

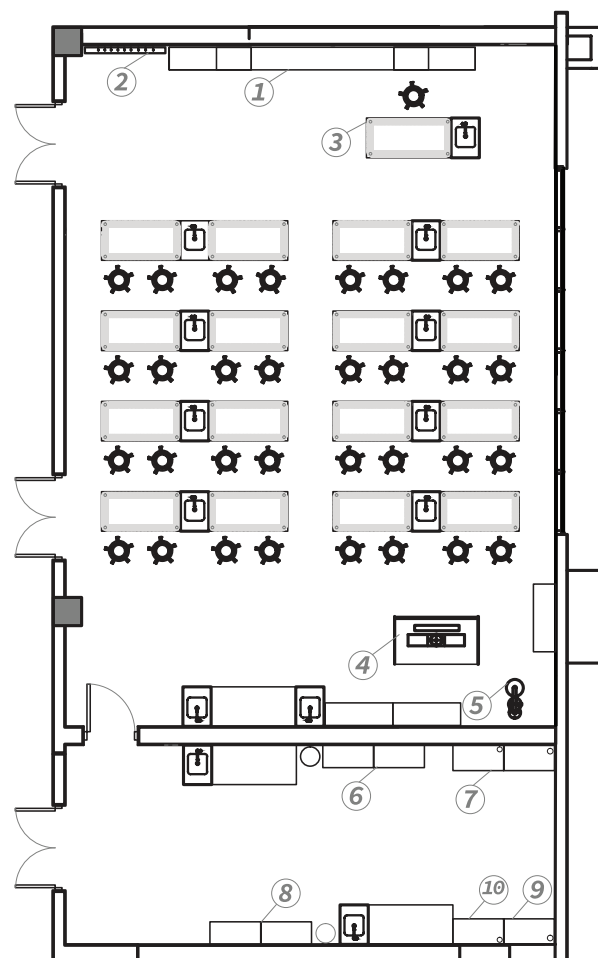
Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

- Vật lý
- Sinh học
- Hoá học
- Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 1:

• Ghi chú

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ⑥ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ⑦ Tủ đựng hoá chất |
| ③ Bàn giáo viên | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ④ Túi lọc khí độc | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| ⑤ Cây xả nước khăn cấp | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |





PHÒNG HỌC THÍ NGHIỆM LAB

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

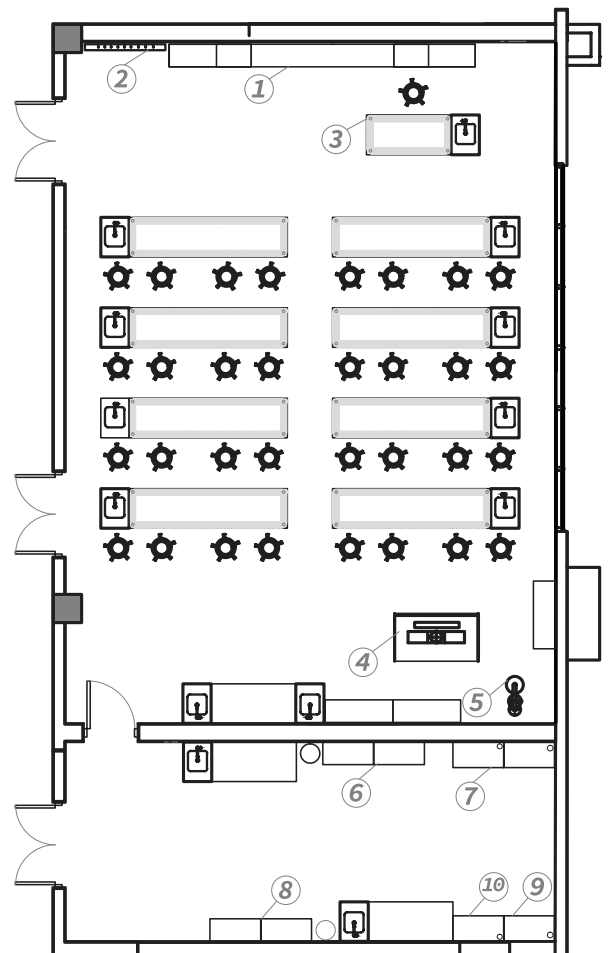
Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

- Vật lý
- Sinh học
- Hoá học
- Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 2:

• Ghi chú

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ⑥ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ⑦ Tủ đựng hoá chất |
| ③ Bàn giáo viên | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ④ Túi lọc khí độc | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| ⑤ Cây xả nước khăn cấp | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |





PHÒNG HỌC THÍCH ỨNG

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

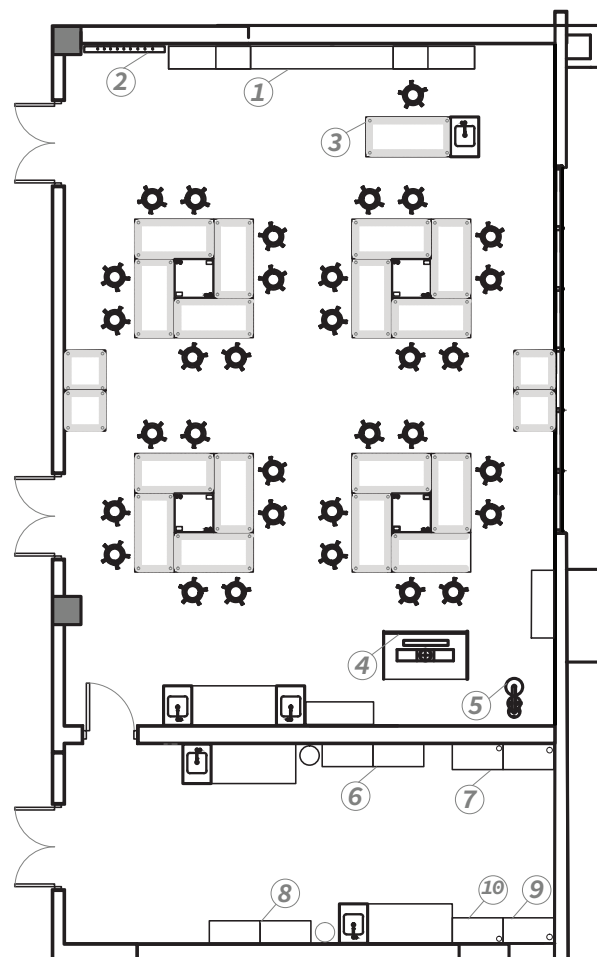
Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

- Vật lý
- Sinh học
- Hoá học
- Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 3:

• Ghi chú

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ⑥ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ⑦ Tủ đựng hoá chất |
| ③ Bàn giáo viên | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ④ Túi lọc khí độc | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| ⑤ Cây xả nước khăn cấp | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |





PHÒNG HỌC THÍCH ỨNG

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

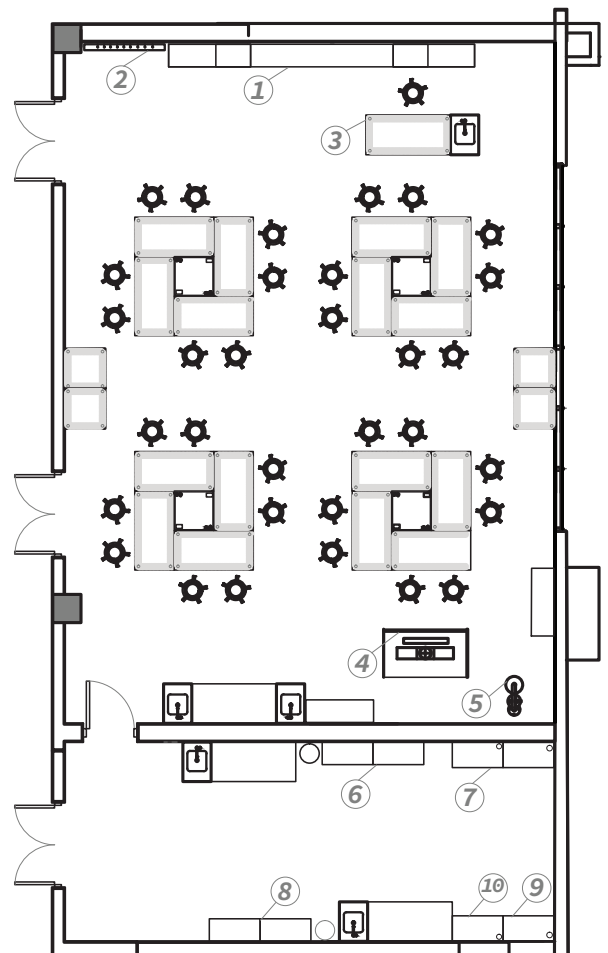
Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

- Vật lý
- Sinh học
- Hoá học
- Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 4:

• Ghi chú

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ⑥ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ⑦ Tủ đựng hoá chất |
| ③ Bàn giáo viên | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ④ Túi lọc khí độc | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| ⑤ Cây xả nước khăn cấp | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |





PHÒNG HỌC THÍ NGHIỆM LAB

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

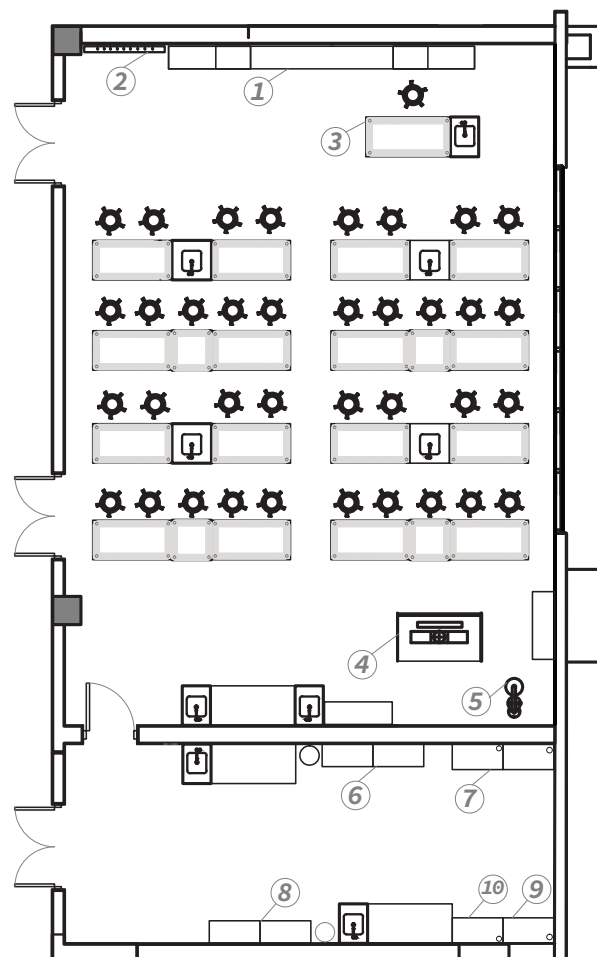
Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

- Vật lý
- Sinh học
- Hoá học
- Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 5:

• Ghi chú

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ⑥ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ⑦ Tủ đựng hoá chất |
| ③ Bàn giáo viên | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ④ Túi lọc khí độc | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| ⑤ Cây xả nước khẩn cấp | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |





PHÒNG HỌC THÍ NGHIỆM LAB

KHÔNG GIAN PHÒNG HỌC KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ

Với thiết bị của công ty đáp ứng được yêu cầu dạy và học, đáp ứng được những thí nghiệm cơ bản của bộ môn:

• Vật lý

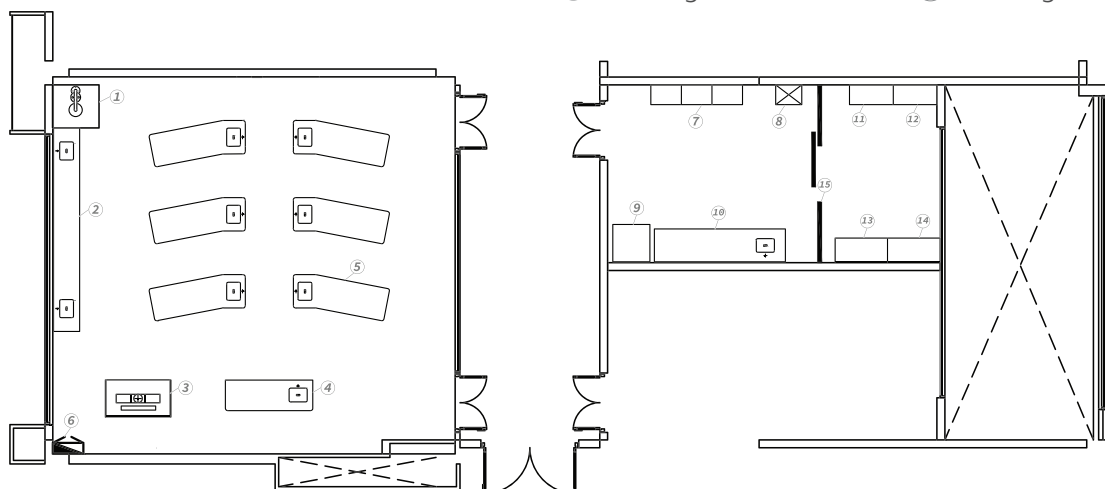
• Hoá học

• Sinh học

• Công nghệ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ - GIẢI PHÁP 6:

- **Ghi chú:**
- | | | | |
|-----------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| ① Tủ bảng trượt | ③ Bàn giáo viên | ⑤ Cây xả nước khăn cấp | ⑧ Tủ dụng cụ |
| ② Treo áo blue | ④ Túi lọc khí độc | ⑥ Tủ dụng cụ | ⑨ Tủ đựng hoá chất cháy nổ |
| | | ⑦ Tủ đựng hoá chất | ⑩ Tủ đựng hoá chất ăn mòn |



TỦ ĐỰNG HOÁ CHẤT ĂN MÒN / HOÁ CHẤT DỄ CHÁY

Dùng để đựng và bảo quản hóa chất, dung môi dễ cháy và chất hóa học độc hại trong phòng thí nghiệm trong các ngành như: hóa học, phân tích, dược phẩm, thực phẩm, nước giải khát, hóa chất,...



Tủ đựng hóa chất ăn mòn /Axit, 30 Gal/114 lít
Kích thước: 1120x1090x460mm



Tủ đựng hoá chất dễ cháy/60Gal/227 lít
Kích thước: 1650x860x860mm



Tủ đựng hoá chất 01



Tủ đựng hoá chất 02

TỦ DỤNG HOÁ CHẤT

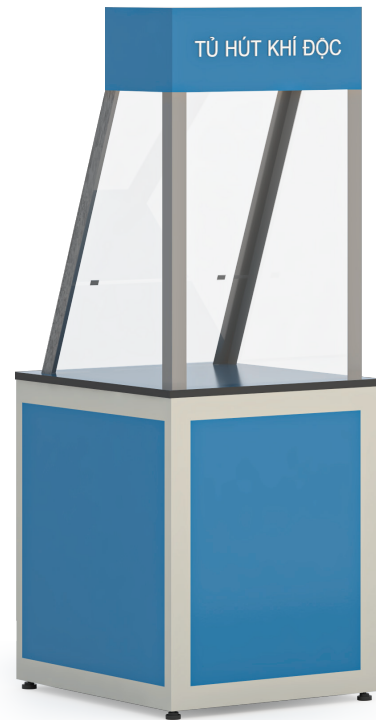


TỦ HÚT KHÍ (FUME HOOD)

Được sử dụng ở nhiều phòng thí nghiệm trong trường học để bảo vệ giáo viên / học sinh khi tiếp xúc và thao tác với các hoá chất độc hại và dung môi dễ bay hơi. Giúp ngăn chặn giải phóng chất khí độc vào không gian chung của phòng thí nghiệm. Tủ **Fume hood** kiểm soát và loại bỏ các chất độc hại / có mùi thông qua hệ thống hút và màng lọc khí chuyên dụng trong tủ.



Kích thước: 740x1250x2000mm



Kích thước: 740x670x1800mm



Kích thước: 700x700x900mm

THÁP ĐIỀU KHIỂN

Tủ có dòng điện 37A điều hành toàn bộ hệ thống điện của phòng học điện thể và dòng theo các bài học. Điện thế 220V, Xoay chiều từ 0-12V, Một chiều từ 0-12V, Dòng từ 0-2A.



THÁP CHẬU RỬA

- Mặt bằng HPL compact dày 18mm nhập khẩu, chống nước, chịu axit theo danh mục của NSX chuyên dùng cho phòng thí nghiệm.
- Có một chậu rửa bằng vật liệu PP chuyên dụng chống axit nhập khẩu màu đen.
- Vòi nước chuyên dùng trong phòng thí nghiệm.
- Khung thép hộp 30x30, 25x25 dày 1.2 ly sơn tĩnh điện.
- Bàn có ngăn kéo đựng đồ, ổ điện chuyên dùng.
- Ván quây bằng gỗ MDF 18mm chống ẩm.



THÁP CHẬU RỬA
KT: 500x700x1000mm



THÁP CHẬU RỬA-BÀN GIÁO VIÊN
KT: 700x2400x1000mm



THÁP CHẬU RỬA-BÀN CHUẨN BỊ
KT: 700x2000x1000mm



**THÁP CHẬU RỬA ĐÔI
BÀN CHUẨN BỊ SẮT TƯỜNG**
KT: 700x2400x840mm



**THÁP CHẬU RỬA ĐÔI
BÀN CHUẨN BỊ SẮT TƯỜNG**
KT: 700x2000x840mm



**THÁP CHẬU RỬA ĐÔI
BÀN CHUẨN BỊ**
KT: 700x2400x1000mm



CHỤP HÚT DI ĐỘNG

- Chụp hút thể di động, phần thân được chế tạo từ nhựa PP cao cấp, có thể xoay tròn 360 độ để định hướng vị trí hút khí thích hợp nhất mà không thoát khí ra ngoài.
- Thiết kế 3 khớp động có thể gắn trần, tường hoặc lắp đặt trực tiếp xuống bàn thí nghiệm, màu sắc đa dạng để lựa chọn (trắng đục, màu đỏ, màu xám trong suốt).
- Vật liệu: phần thân được chế tạo từ nhựa PP cao cấp.



VÒI KHÍ GA

Vật liệu: Inox đồ bền cao, kháng được hầu hết hoá chất.

CHẬU RỬA

- Chậu rửa chịu hóa chất phòng thí nghiệm.
- Màu sắc: đen
- Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, độ bền cơ học cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất.
- Bao gồm ống xả, xi phông được chế tạo từ nhựa PP, kháng hóa chất.

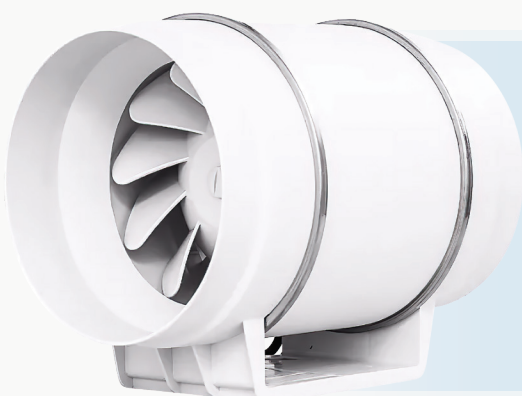


VÒI RỬA NƯỚC 3 NHÁNH

- Vật liệu: Đồng đúc dày.
- Sơn phủ Epoxy, kháng được hầu hết hoá chất, tia UV và nhiệt độ cao
- Lõi van: chế tạo từ Ceramic độ bền cơ học cao: 500.000 lần sử dụng
- Chịu áp lực cao: tới 25Bar
- Núm van: Nhựa PP cao cấp.
- Đầu của vòi nước thiết kế phù hợp để có thể đấu nối với đường nước làm mát sinh hàn dùng trong các phản ứng cần làm mát
- Cổ ngỗng phía trên có thể xoay 360 độ.
- Vòi nước phòng thí nghiệm được thiết kế có thể tháo rời để vệ sinh vòi rửa.
- Thiết kế thân thiện, dễ dàng sử dụng.

CÂY XẢ NƯỚC KHẨN CẤP

- Thân được chế tạo từ thép không gỉ, sơn phủ epoxy chống lại các hóa chất ăn mòn (màu đỏ / vàng).
- Đường ống dẫn mạ điện, sơn phủ epoxy, hai mắt phun rửa và vòi hoa sen được chế tạo từ nhựa ABS chống hoá chất và chống lão hóa.
- Đầu phun rửa mắt chế tạo từ nhựa ABS, làm nước phun mềm mại để bảo vệ mắt, bên ngoài có đệm chống bụi, tự động mở khi mở van rửa mắt.



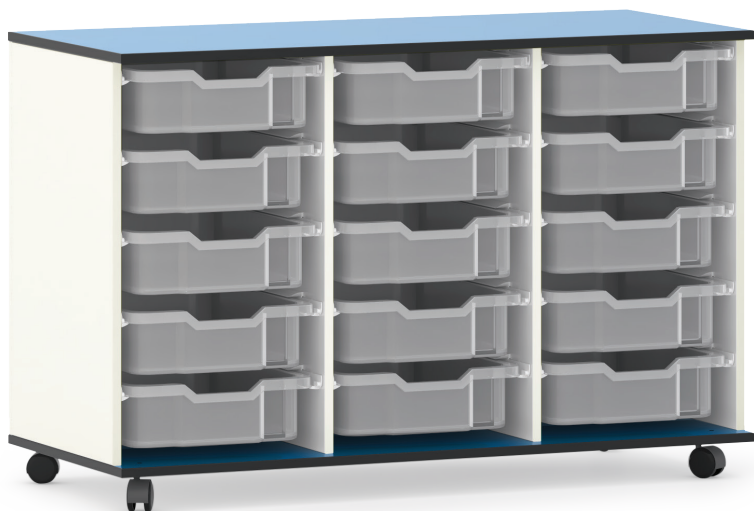
QUẠT HÚT CHUYÊN DỤNG

- Thân quạt được làm bằng vật liệu nhựa PP chịu hóa chất, tia UV, bảo vệ môi trường với cấu trúc đẹp và trọng lượng nhẹ, hệ thống cách điện kép.
- Cánh quạt được thiết kế theo nguyên tắc thủy lực để đạt được lưu lượng và áp suất tối ưu, làm việc hiệu quả cao, tiêu thụ năng lượng thấp và tiếng ồn thấp.
- Thiết kế đặc biệt thuận tiện lắp đặt và tháo dỡ. Dễ dàng lắp đặt và bảo trì.
- Thiết kế với các tính năng thân thiện với người sử dụng như chậm trễ thời gian, cảm giác nhiệt độ, cảm biến độ ẩm hoặc các chức năng tùy chỉnh khác.
- Nhiệt độ hoạt động: -20o~60o



TỦ ĐỰNG THIẾT BỊ PHÒNG THÍ NGHIỆM

Tủ ngăn kéo di động và nhỏ gọn, rất thích hợp và tiện lợi khi bố trí dưới bàn thí nghiệm. Thép sơn tĩnh điện, dưới có bánh xe thuận tiện di chuyển.



TỦ STORAGE LAB

- Kích thước: 500x1000x700mm
- Tủ được làm bằng Compact HPL dày 12mm nhập khẩu chuyên dụng .
- Có ngăn kéo dễ dàng phân loại dụng cụ phòng thí nghiệm.



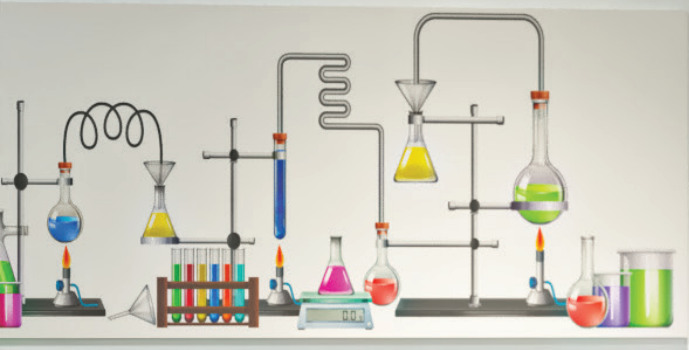
GIÁ ĐẸ ĐỒ PHÒNG THÍ NGHIỆM

- Kích thước: 400x1000x1150mm
- Khung thép hộp 20x20, 25x25mm sơn tĩnh điện.
- Có ngăn kéo dễ dàng phân loại dụng cụ phòng thí nghiệm.

HỘC NHỰA GHẾ

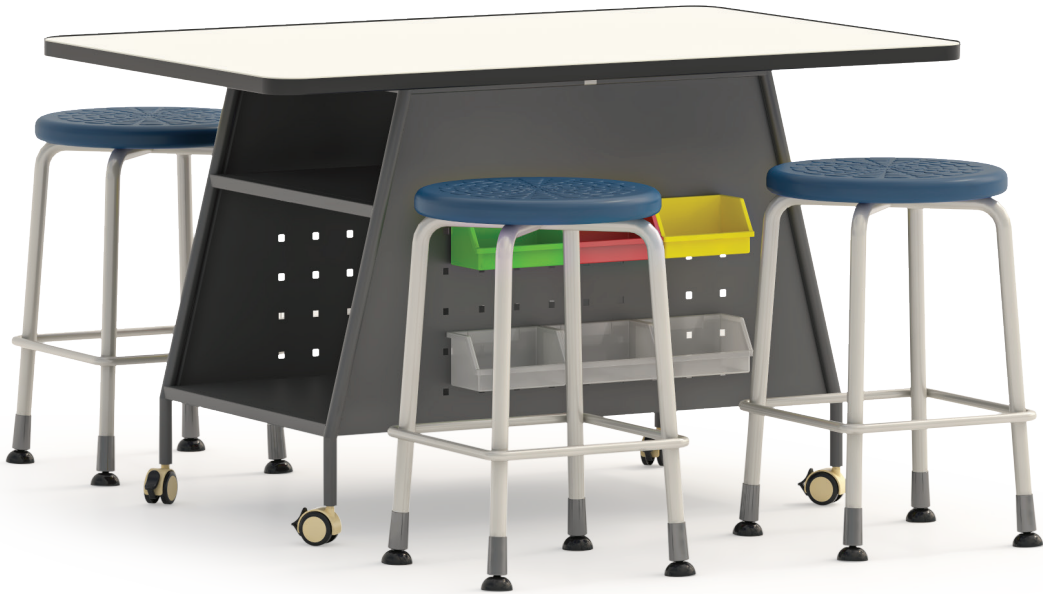
- Kích thước: 400x300x100/150/200mm
- Hộc có 6 loại màu:
 - Xanh Green Apple
 - Vàng Papaya
 - Trong Clear
 - Đỏ Red
 - Ghi sáng
 - Xanh Cobalt





PHÒNG HỌC STEAM-FABRICATION LAB-MAKER SPACE

Phòng học lắp ráp mô hình tạo cho trẻ tính sáng tạo cẩn thận. Bề mặt Phenolic độ dày lên tận 24mm chịu lực. Bên dưới là thép sơn tĩnh điện chống gỉ chống xước Có đột lỗ CNC để gài các hộp linh hoạt.



BẢNG MÀU:



KP 01



KP 02

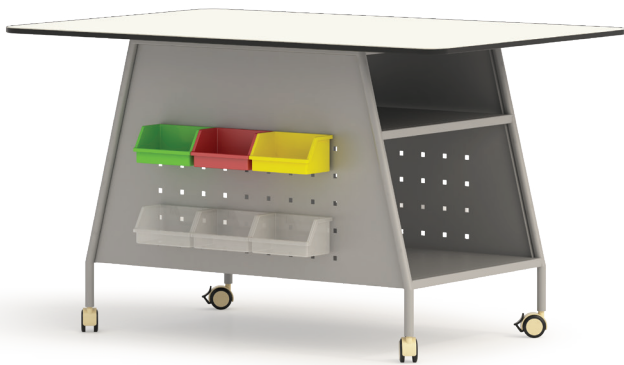


KP 03



KP 04

BÀN FABRICATION LAB

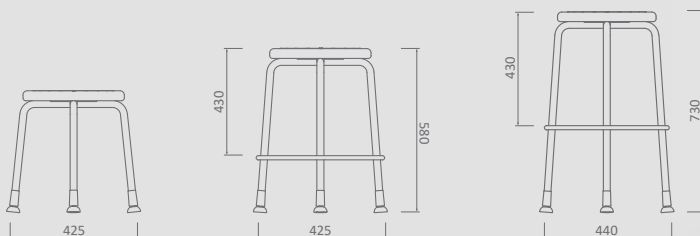


Kích thước: 800x1200x700mm.
Mặt bàn phenolic dày 12mm.



Kích thước: 800x1200x700mm.
Mặt bàn gỗ dày 45mm.

Kích thước Ghế BASIC





PHÒNG HỌC MAY

Phòng học may mặt bàn kích thước đa dạng phù hợp với mọi yêu cầu. Chân bàn dùng thép phi 42 chắc chắn được sơn tĩnh điện chống han gỉ. Đầu bịt cao su chống kẹt kên trơn trượt.



BẢNG MÀU:



KP 01



KP 02



KP 03



KP 04

BÀN GHẾ PHÒNG HỌC MAY

BÀN BASIC

- Kích thước: 800x1500x700mm.
- Mặt bàn gỗ dán 12mm.

 Basic 600x900mm

 Basic 600x1200mm

 Basic 600x1500mm

 Basic 600x1800mm

 Basic 750x900mm

 Basic 750x1200mm

 Basic 750x1500mm

 Basic 750x1800mm

 Basic 900x900mm

 Basic 900x1500mm

 Basic 900x1800mm

 Basic 1200x1200mm



GHẾ CỐ ĐỊNH

- Kích thước: 400x413x550mm.
- Chân khung thép uốn, sơn tĩnh điện.





PHÒNG HỌC MỘC

Phòng học mộc lắp ráp mô hình bằng giấy, bằng gỗ ép tạo cho trẻ tính sáng tạo cẩn thận. Bề mặt Phenolic độ dày lên tận 45mm chịu lực. Bên dưới là thép sơn tĩnh điện chống gỉ. Có hộc để đồ tiện lợi. Ghế nâng hạ chiều cao.



16

BÀN GHẾ PHÒNG HỌC MỘC



Kích thước Bàn: 1200x1200x700mm.
Mặt bàn gỗ tấm dày 45mm. Chân thép hộp
30x30mm sơn tĩnh điện.



Kích thước Ghế: 480x420/450/500mm.
Chân nâng hạ chiều cao, Sơn tĩnh điện.

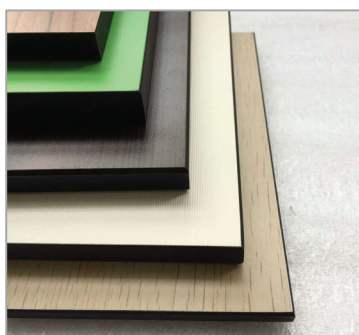


PHÂN BIỆT TÍNH NĂNG CỦA LỖI NVL VÀ BỀ MẶT

I. VẬT LIỆU LỖI GỖ

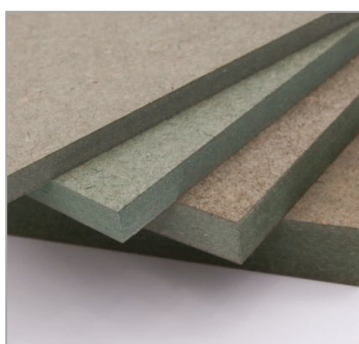


Ván gỗ dán (Plywood): Gỗ dán đảm bảo không co nứt, cong vênh, ít mối mọt và chịu được lực cao. So với loại gỗ tự nhiên hay gỗ thường thì gỗ dán chịu nước phủ phim, phủ keo. Do cách sắp xếp các lớp gỗ đan xen nhau nên ván dán rất cứng và có độ bền cơ lý rất cao. So với ván MDF, ván dán ít bị ảnh hưởng bởi nước hơn và tấm ván không dễ bị phồng khi ngâm nước như ván MDF. Ván dán có khả năng bám vít và bám đinh vô cùng tốt. Ván chịu ẩm khá tốt trong môi trường thoáng khí.



Phenolic (Compact / HPL):

- Chống thấm nước tuyệt đối, ổn định, không cong vênh.
- Chịu lực cao.
- Chịu độ mài mòn cao.
- Cảnh sắc nét tạo độ sang trọng.



Ván MDF chống ẩm:

- Gỗ có khả năng chịu nhiệt cao, chống thấm nước và chịu lực rất tốt nên rất ít khi gặp phải tình trạng cong vênh, mối mọt.
- Độ bền cao, sử dụng được trong mọi điều kiện thời tiết, nhất là khí hậu nhiệt đới gió mùa ở Việt Nam.
- Chất liệu gỗ thân thiện với môi trường, an toàn tuyệt đối cho người dùng.

II. BỀ MẶT

Laminate

- ① Chống trầy xước bề mặt.
- ② Lau chùi bút bi, bút chì với kem đánh răng/baking soda.
- ③ Kháng vi khuẩn.
- ④ Độ mài mòn.
- ⑤ Bảo hành bề mặt 12-24 tháng theo từng chủng loại.

Gỗ tự nhiên

- ① Không gây tiếng động chói tai.
- ② Không bong cạnh.
- ③ Siêu bền và ổn định.
- ④ Lau chùi bút bi, bút chì với dung dịch.

PHENOLIC

- ① Không bong cạnh.
- ② Chống cong vênh.
- ③ Kháng khuẩn.
- ④ Siêu bền & ổn định.
- ⑤ Tẩy sạch mực bi và bút chì.

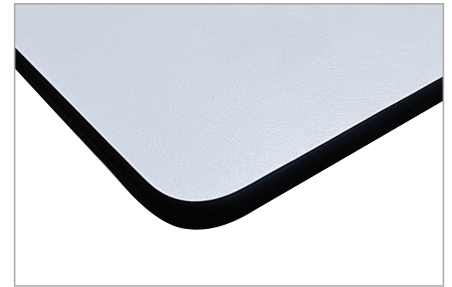
VẬT LIỆU VÀ MÀU SẮC NVL



Bề mặt gỗ cao su tự nhiên
dày 45mm.



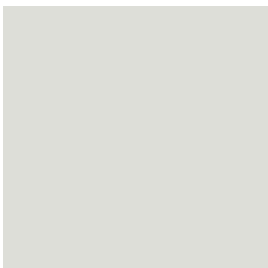
Bề mặt phủ Laminate chống
xước dán nẹp cạnh cùng
màu đi cùng cốt gỗ dán Ply-
wood 18mm chống ẩm.



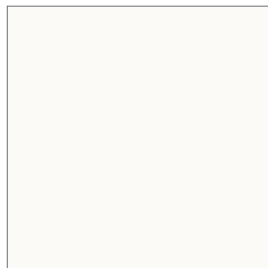
Bề mặt phenolic (HPL) dày
12mm chống xước, cong
vênh, cạnh đen nguyên
tấm.

LAMINATE

Laminate chống xước –
nẹp 3 màu cùng màu với ghế.



LK 2250K



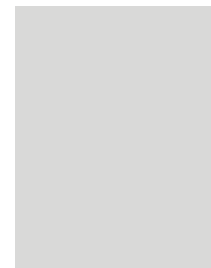
LK 8914G

COMPACT HPL

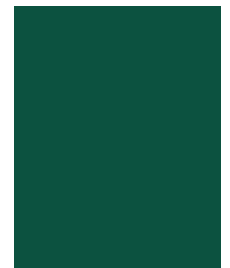
Compact HPL chịu được hầu hết các loại
hóa chất: axeton, anilin, cồn, rượu, cà phê,
xút ăn da (NaOH), thuốc tím KMnO4...



CH0909
Black



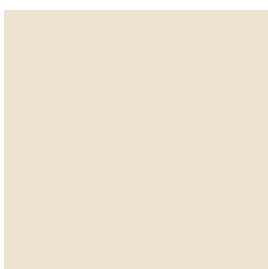
CH0927
Folkstone



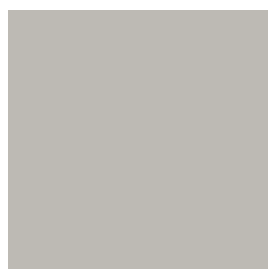
CH8336
Marina

PHENOLIC

Loại thường, dày 12mm.
Cạnh đen nguyên bản.



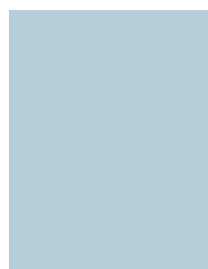
HPL 1004



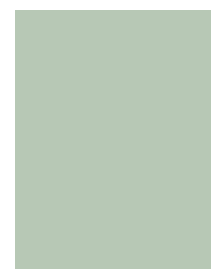
HPL 1006

PHỤ KIỆN NHỰA

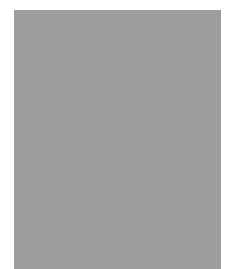
Phụ kiện nhựa -
nẹp 3 màu đi theo laminate trơn.



KT 01



KT 02



KT 03



FLEXIUS

NỘI THẤT TRƯỜNG HỌC

SHOWROOM MIỀN BẮC

Showroom Hà Nội : 97 Ngô Gia Tự, Long Biên, Hà Nội.

Liên hệ: 0902 615 615.

SHOWROOM MIỀN NAM

TP.HCM: Khu Biệt thự Nine South (Số 34, Đường số 9), Phước Kiển, Nhà Bè.

Liên hệ: 0936 902 899.

NHÀ MÁY CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ GIÁO DỤC TÂN HÀ

Khu công nghiệp xã Chỉ Đạo - Huyện Văn Lâm - Tỉnh Hưng Yên.

Liên hệ: 0886 838 668.