



ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG VẬT LIỆU

SMSE SCHOOL OF
MATERIALS
SCIENCE AND
ENGINEERING
HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

TRƯỜNG VẬT LIỆU

SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE
AND ENGINEERING



TRƯỜNG VẬT LIỆU

Trở thành một đơn vị đào tạo trình độ cao, đáp ứng nhu cầu nguồn nhân lực kỹ thuật và công nghệ cho sự phát triển một số lĩnh vực công nghiệp của Quốc gia; Trở thành trung tâm nghiên cứu khoa học, sáng tạo, chuyển giao công nghệ, tư vấn hàng đầu của đất nước, đạt đến trình độ tiên tiến trong khu vực và trên thế giới; Là địa chỉ tin cậy, hấp dẫn với các nhà đầu tư phát triển công nghệ, các doanh nghiệp trong và ngoài nước trong các lĩnh vực Vật liệu, Dệt May - Da giày và Thời trang, Kỹ thuật In.





Giới thiệu

Trường Vật liệu được thành lập trên cơ sở Viện Khoa học và Kỹ thuật Vật liệu; Viện Dệt May - Da giày và Thời trang; Viện đào tạo quốc tế về Khoa học vật liệu (ITIMS); Trung tâm công nghệ Polyme - composit và Giấy và Bộ môn Công nghệ In (Viện Kỹ thuật Hóa học).

Bên cạnh các chương trình chuẩn, chương trình tiên tiến đào tạo cử nhân, kỹ sư, thạc sĩ và tiến sĩ, trường cũng có các mô hình liên kết đào tạo văn bằng 2, cấp chứng chỉ bồi dưỡng, đào tạo bổ sung cho các cơ quan, doanh nghiệp khi có nhu cầu.

Chương trình đào tạo của Khoa Kỹ thuật vật liệu nhằm mục đích tăng cường khả năng thích ứng của người học đối với sự phát triển xã hội, hướng tới tự đào tạo trong quá trình làm việc; giúp người học có được kiến thức cơ sở ngành thiết thực và hấp dẫn bởi tính năng ứng dụng rộng rãi, đa dạng, đa nguyên lý áp dụng có tính khoa học, kỹ thuật và công nghệ hiện đại về sản xuất chế tạo vật liệu nền kim loại, hợp kim.

Chương trình đào tạo của Khoa Dệt May - Da giày và Thời trang được thiết kế theo chuẩn CDIO. Người học được cung cấp kiến thức lý thuyết và thực hành tiên tiến, được tham gia các hoạt động nghiên cứu và trải nghiệm thực tế tại các doanh nghiệp với môi trường làm việc tiên tiến, hiện đại.

Chương trình đào tạo của Khoa Vật liệu điện tử và linh kiện được thiết kế theo chuẩn CDIO giúp sinh viên được trang bị kiến thức cơ sở chuyên môn rộng và vững chắc để đáp ứng được đòi hỏi của công nghiệp bán dẫn. Người học có khả năng thích ứng tốt với những công việc liên quan đến quy trình chế tạo, sản xuất các thiết bị vi điện tử, vi mạch tích hợp, công nghệ màng mỏng, công nghệ bán dẫn,

Chương trình đào tạo của Khoa Vật liệu Hoá học ứng dụng nhằm mục tiêu tăng cường khả năng thích ứng của người học với sự phát triển nhanh chóng của khoa học công nghệ, tăng cường sự trải nghiệm thực tế và chú trọng khả năng tự đào tạo trong lĩnh vực công nghệ vật liệu polyme và composit, kỹ thuật in và kỹ thuật bao bì.



TRƯỜNG VẬT LIỆU VÀ NHỮNG CON SỐ BIẾT NÓI

135

Cán bộ, giảng viên

07

Giáo sư

35

Phó Giáo sư

105

Tiến sĩ

QS WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS
BY SUBJECT | 2022

#401 - 410



800 Kỹ sư,
Thạc sĩ, Tiến sĩ



200 bài báo
khoa học trên tạp chí
uy tín thế giới



Nhiều kết quả
nghiên cứu được
triển khai ứng dụng

01

KẾT NỐI ĐỀ ĐÀO TẠO
NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT
LƯỢNG CAO GẮN LIỀN VỚI
THỰC TẾ SẢN XUẤT



02

KẾT NỐI TRONG NGHIÊN
CỨU KHOA HỌC, SÁNG TẠO
CÔNG NGHỆ



SỨ MỆNH

TRƯỜNG VẬT LIỆU

KẾT NỐI CHUYÊN GIA TRÍ
THỨC VÀ PHÁT TRIỂN BỀN
VỮNG LĨNH VỰC VẬT LIỆU

04

KẾT NỐI THU HÚT NGUỒN
NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO

03



Kết nối để đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao gắn liền với thực tế sản xuất



- Phối hợp với Doanh nghiệp để triển khai chương trình tham quan, thực tập kỹ thuật, thực tập tốt nghiệp và học kỳ doanh nghiệp cho sinh viên
- Mời các chuyên gia từ doanh nghiệp chia sẻ thực tế, hướng dẫn và đào tạo kỹ năng thực hành cho sinh viên
- Dựa trên nhu cầu thực tế của doanh nghiệp để đào tạo, nghiên cứu
- Mời các chuyên gia từ doanh nghiệp đánh giá và cải tiến chương trình đào tạo

Kết nối trong nghiên cứu khoa học và sáng tạo công nghệ

- Đổi mới công nghệ cho Doanh nghiệp là mục tiêu của nghiên cứu khoa học.
- Doanh nghiệp là địa chỉ để xây dựng các ý tưởng sáng tạo công nghệ.
- Doanh nghiệp luôn là đồng hành trong mọi đề tài, dự án nghiên cứu
- Phối hợp các bên cùng tổ chức hội thảo, tọa đàm truyền tải và lan tỏa tri thức tới cộng đồng.



Kết nối thu hút nguồn nhân lực chất lượng cao



■ Tăng sự hiện diện của Doanh nghiệp trong các ngày hội của Trường Vật liệu

■ Thực hiện các Hội thảo tuyển dụng của Doanh nghiệp

■ Thường xuyên lan toả thương hiệu, sự kiện của Doanh nghiệp



Kết nối chuyên gia trí thức và phát triển bền vững lĩnh vực Vật liệu

Thường xuyên chia sẻ các kết quả nghiên cứu mới và các định hướng ứng dụng

Doanh nghiệp - trường Vật liệu cùng xây dựng các ý tưởng và kế hoạch phát triển sản phẩm mới với tầm nhìn dài hạn.

Xây dựng một vị trí nghiên cứu chung giữa trường Vật liệu - Doanh nghiệp.





Gắn kết Trường Vật liệu với Doanh nghiệp để đáp ứng nhu cầu nguồn nhân lực kỹ thuật công nghệ chất lượng cao, phục vụ phát triển các lĩnh vực công nghiệp của quốc gia; Trường Vật liệu trở thành trung tâm nghiên cứu khoa học, sáng tạo, chuyên giao công nghệ, tư vấn hàng đầu của đất nước, đạt đến trình độ tiên tiến trong khu vực và trên thế giới; Trường Vật liệu là địa chỉ tin cậy, hấp dẫn với các nhà đầu tư phát triển công nghệ, các doanh nghiệp trong và ngoài nước trong các lĩnh vực Vật liệu, Dệt May - Da giày và Thời trang, Kỹ thuật In.



KẾT NỐI DOANH NGHIỆP ĐỐI TÁC SMSE



- Chương trình học bổng Doanh nghiệp
- Chương trình học bổng trường Vật liệu
- Chương trình hỗ trợ hoạt động ngoại khoá của Doanh nghiệp

Nuôi dưỡng đam mê





Vươn tầm quốc tế

- Mời các nhà khoa học, chuyên gia quốc tế uy tín đến giảng dạy, chia sẻ kinh nghiệm, tham gia nghiên cứu
- Xây dựng hệ thống cơ sở vật chất, đầu tư trang thiết bị hiện đại đáp ứng yêu cầu đào tạo, nghiên cứu theo tiêu chuẩn quốc tế
- Nâng cao năng lực chuyên môn của giảng viên, sinh viên tài năng và học viên sau đại học qua các hoạt động hội thảo quốc tế, dự án quốc tế, nghị định thư có gắn kết với doanh nghiệp

Chia sẻ kinh nghiệm



Tổ chức các tọa đàm giữa Doanh nghiệp, trường Vật liệu về kết quả nghiên cứu, kinh nghiệm thực tế trong sản xuất, định hướng phát triển ngành Vật liệu

Đồng tổ chức phối hợp thực hiện các hoạt động nghiên cứu giải quyết các nhu cầu thực tế sản xuất và các vấn đề thời sự của xã hội



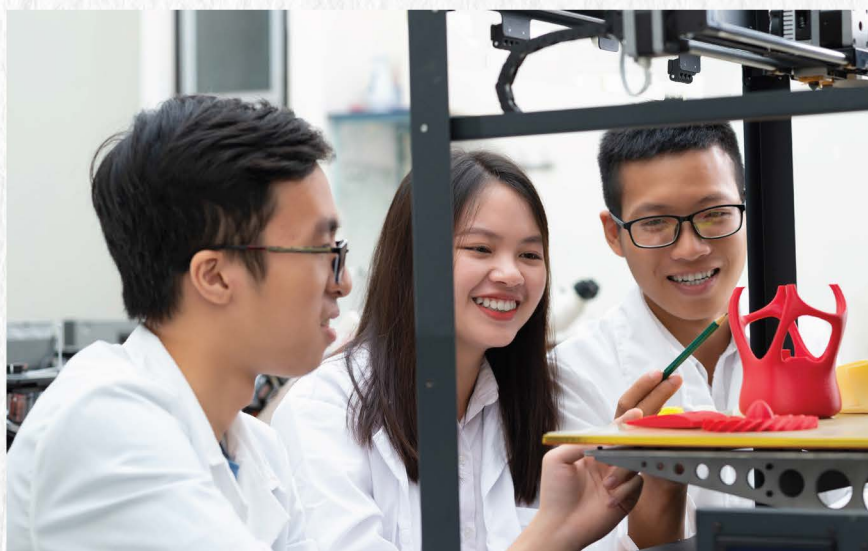
Phối hợp tổ chức các khóa đào tạo nâng cao trình độ, chia sẻ và chuyển giao tri thức giữa giảng viên, chuyên gia và cán bộ kỹ thuật.

Khởi dậy Khát vọng khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo

Thành lập Câu lạc bộ khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo.

Xây dựng quỹ hỗ trợ ý tưởng, sáng kiến và những nghiên cứu định hướng ứng dụng gắn liền với thực tế sản xuất doanh nghiệp.

Tăng cường trải nghiệm thực tế và khuyến khích sinh viên tham gia các nhóm nghiên cứu khoa học từ năm đầu đại học





**Gắn kết trường Vật liệu
- Doanh nghiệp để đào
tạo được nguồn nhân
lực kỹ thuật công nghệ
trình độ cao đáp ứng
nhu cầu phục vụ phát
triển các lĩnh vực công
nghiệp của quốc gia;
Trường trở thành một
trung tâm nghiên cứu
khoa học, sáng tạo,
chuyên giao công nghệ
và tư vấn hàng đầu của
đất nước trong lĩnh vực
Vật liệu.**

MẠNG LƯỚI KẾT NỐI SMSE





Trung tâm Phân tích và Đánh giá Vật liệu (CTAM)

- Là đơn vị đầu mối được giao chủ trì công tác thử nghiệm, phân tích và đánh giá về lĩnh vực vật liệu của Trường Vật liệu thuộc Đại học Bách khoa Hà Nội
- CTAM được xây dựng trên một nền tảng mở, có nhiệm vụ liên kết và khai thác các nguồn lực khoa học công nghệ trong Trường Vật liệu, trong Đại học Bách khoa Hà Nội cũng như trên toàn quốc
- Hướng tới hình thành Tổ chức chứng nhận có quy mô đồng bộ, hiện đại, đáp ứng các tiêu chuẩn của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng, chuẩn ISO/IEC 17025:2017, được công nhận VILAS về hoạt động phân tích và đánh giá vật liệu phục vụ NCKH cũng như các dịch vụ khoa học công nghệ.
- Các chuyên gia của CTAM sử dụng nhiều kỹ thuật phân tích vật liệu tiên tiến, trang thiết bị hiện đại để cung cấp Đảm bảo Chất lượng Toàn diện cho cả hoạt động NCKH và khách hàng doanh nghiệp. Chúng tôi cung cấp đầy đủ dải sản phẩm thử nghiệm từ các đặc tính tiên tiến đến thông dụng, cũng như phân tích sai hỏng, tư vấn chuyển giao công nghệ và đào tạo kiến thức chuyên môn sâu về vật liệu.



 +84 86 548 5665

 www.smse.hust.edu.vn

 smse@hust.edu.vn

 Số 1 Đại Cồ Việt, Hà Nội, Việt Nam